Additamenta ad cognitionem florae Indiae occidentalis.

Auctore

Ignatio Urban.

Particula II.

Myrtaceae

auctore I. Urban.

Die Myrtaceen Westindiens sind seit 1828, dem Erscheinen des dritten Bandes von de Candolle's Prodromus zum ersten Male wieder von Dr. Otto K. Berg in seiner »Revisio Myrtacearum Americae hucusque cognitarum« (Linnaea Band 27, 28 und 30) im Zusammenhange bearbeitet worden. Die einzelnen Teile dieser Arbeit erschienen nicht in den Jahren, welche die Titelblätter der Bände angeben, sondern nach freundlicher Mitteilung des Herrn Prof. Garcke, des späteren Herausgebers der Linnaea, wie sich aus den Umschlägen der einzelnen Hefte ergab, in folgenden Jahren:

Band XXVII,	Heft 1,	Bogen 1—8,	Seite 1—128:	November 1855.
» »	» 2—3,	» 9—24,	Seite 129—384:	Januar 1856.
» »	» 4,	» 25—32,	Seite 385—512:	Februar 1856.
Band XXIX,	Heft 2,	Bogen 13—16,	Seite 207—256:	Juni 1858.
» »	» 3,	» 17,	Seite 257—264:	September 1858.
Band XXX,	Heft 6,	Bogen 41—45,	Seite 647—713:	März 1861.

Die von Berg bearbeiteten Myrtaceen der Flora Brasiliensis (Vol. XIV, pars I.), welche bereits im 27. Bande der Linnaea der Nummer nach citiert wurden, erschienen:

Pars I: *Myrteae*: 15 m. Maji 1857.
» II: *Barringtonieae*, *Lecythideae*, *Granateae*: 1 m. Februarii 1858.
» III: Supplementum: 15 m. Januarii 1859.

Die Berg'sche Bearbeitung gründete sich auf ein für damalige Zeiten recht beträchtliches Material (Herb. Berol., Monac., horti bot. Petropol., Vindob., Richard., besonders reich an westindischen Myrtaceen, jetzt im Besitze des Pariser Museums, Schlechtendal., jetzt in Halle, Sonder., jetzt in Melbourne, Sprengel., jetzt im Berliner Museum u. a.) und lieferte

unserm Florengebiete deshalb eine große Menge neuer, gut beschriebener Arten. Da aber manche auf ungenügende Exemplare gegründet, manche der Verwandtschaft nach nicht hinreichend erkannt wurden, und da endlich Berg im Jahre 1861 noch nicht wusste, dass die von ihm benutzten und zum Teil als Novae species beschriebenen Sagra'schen Pflanzen des Herbar Richard. bereits von Richard selbst im Jahre 1845[1]) in Sagra's Cuba bearbeitet worden waren, so wird ein beträchtlicher Teil der Berg'schen Species hinfällig. Dessen ungeachtet verdient Berg nicht den Vorwurf, welcher in der Grisebach'schen Äußerung (Flor. p. 239) versteckt liegt: »I omit all those of Berg's species which I have not seen, as in every case where I had the opportunity of comparing his authentic specimens, they proved to be old West Indian species«. — Das Berg'sche Myrtaceenherbar, in welchem fast alle der von ihm beschriebenen Arten sich vorfinden, gehört jetzt dem botanischen Museum zu Berlin an.

Dagegen besaß Grisebach für die oft sehr feinen, aber meist sehr constanten Merkmale besonders in der Gattung *Eugenia* keinen sonderlichen Blick; außerdem waren die von ihm auf Grund der Beschreibungen vorgenommenen Identificierungen nicht immer glücklich[2]). Die dadurch entstehenden Ungenauigkeiten und irrigen Bestimmungen wurden in Bezug auf die Flora Cuba's zum großen Teile bereits durch Wright und Sauvalle 1873 richtig gestellt; einige andere rectificierte Kiaerskou in seinen »*Myrtaceae* ex India occidentali« in Botanisk Tidsskrift Bd. 17 (Kopenhagen), von welchen p. 248—256 (im Heft 3) nach freundlicher Mitteilung des Autors am 30. Nov. 1889, p. 257—292 (im Heft 4) am 20. Aug. 1890 erschienen, während die Sonderabdrücke der ganzen Arbeit bereits im April 1890 verteilt wurden. Dass dessen ungeachtet noch viel zu thun übrig blieb, wird aus der folgenden Darstellung hervorgehen.

Die Frage, in welcher Weise die Myrteen-Gattungen abzugrenzen seien, ist trotz der zahlreichen Arbeiten noch keineswegs befriedigend gelöst worden. Die zur Verfügung stehenden Charaktere sind entweder bei offenbar naher Verwandtschaft variabel, oder gruppieren sich derartig unglücklich, dass gut und scharf abgegrenzte Verwandtschaftskreise selten zu Stande kommen, ja dass die Endglieder mancher größerer Genera zu

1) Mit Unrecht schreibt B. D. Jackson (Guide Lit. Bot. p. 369) der franz. Ausgabe in Oktav die Jahreszahl 1838—42 zu. Es bezieht sich diese Jahreszahl nur auf den Band der Zellenpflanzen, während der die polypetalen Dicotyledonen enthaltende, gerade wie Band X der spanischen Ausgabe, die Jahreszahl 1845, trägt. Die französische Ausgabe ist jedoch als älter anzusehen, wie es auch durch Jackson im Kew Index mit Recht zum Ausdruck gelangt, nicht blos weil in der ersten Hälfte durch Beifügung der Gattungsdiagnosen und noch ausführlicheren Bemerkungen der Text ein viel umfangreicherer ist, so dass die Folio-Ausgabe als ein Excerpt aus jener erscheint, sondern besonders deshalb, weil die letztere auch Species aufführt, welche der Oktav-Ausgabe noch fehlen, z. B. *Clusia alba*.

2) Man vergleiche z. B. die Anm. I. auf Seite 579.

Gattungen ganz anderer Tribusse hinneigen. Der Habitus spielt gar keine Rolle: man kann an einem der Art nach unbekannten sterilen Exemplare meist niemals die Gattung erkennen, und umgekehrt können äußerlich kaum zu unterscheidende, in Blüten vorliegende Exemplare ganz verschiedenen Gattungen, ja Gruppen angehören. Diese Verhältnisse werden vielleicht künftige Bearbeiter nötigen, die Gattungen enger zu begrenzen und eine größere Anzahl von Genera wieder herzustellen, bez. zu schaffen.

Myrteae.

I. Calycolpus Berg.

1. **C. glaber** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 379 et in Mart. Flor. Bras. XIV. I. 411.*

Campomanesia glabra Benth. in Hook. Journ. Bot. II (1840). p. 319.

Psidium fluviatile Miq. in Linnaea XXII (1849). p. 169 (ex Berg), — non Rich.

Calycolpus ovalifolius Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 379; Grisb. Flor. 241.

Eugenia latifolia Willd. herb. n. 9519 (Vahl ded., sine patriae indicatione), — non Aubl.

Habitat in Trinidad: Crueger n. 214, Bot. Gard. Herb. n. 1302. Praeterea in Guiana! et Brasilia septentrionali (ex Berg).

II. Myrtus Linn.

2. **M. elliptica** Wr. et Sauv.! *in Sauv. Cub. (1873) p. 39.*

Psidium rotundatum Grisb.! Cat. (1866) p. 285, — non p. 92.

Habitat in Cuba: Wright n. 2457 p. p., 3558.

Obs. Flores et semina (vermibus destructa) non vidi; sed stigma et (ex Wright et Sauv.) semen et embryo certe *Myrti*. — *Psidium rotundatum*, quocum a cl. Grisebach confusa, pube deficiente v. obsoleta, foliis 1,5 mm longe petiolatis, subtus glabris, in sicco brunneis, margine integris, nervis lateralibus manifestis, pedunculis 3-plo tenuioribus omnino diversum.

3. **M. Sagraea** Berg! *in Linnaea XXX (1861). p. 710.*

Habitat in Cuba: Ramon de la Sagra.

Obs. I. An *Psidii* species juxta *Ps. calycolpoides* Grisb. collocanda?

Obs. II. Species duae antecedentes habitu valde ad *Eugeniam brevipedem* A. Rich. et affines accedunt.

4. **M. communis** Linn. *Spec. I ed. I (1753). p. 471; DC. Prodr. III. 239; Mayc. Barb. p. 207.*

Myrtus Oerstedeana Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 405.

?Myrtus salutaris Knox Cat. (1857). p. 85, — non H.B.K.

Var. β. **microphylla** Willk. *in Willk. et Lange Prodr. Fl. Hisp. III (1880). p. 191.*

Myrtus sparsifolia Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 402 (lusus foliis plerisque alternis, ovario piloso).

Colitur in hortis insulae St. Croix: Oersted; Barbados ex Maycock. — Var. β. St. Croix: Oersted (sine dubio culta); Martinique: Duss n. 1839. — Patria regio mediterranea et Madeira.

III. **Psidium** Linn. (1737).

(*Guajava* Moehr. 1736).

a. Alabastra apice quoad calycem aperta; ovarium 5—6-loculare.

5. **P. Cattleianum** Sabine *in Trans. Hort. Soc. Lond. IV (1822, read Oct. 1820). t. 11!; Cattley ibidem p. 315; Lindl. Coll. (1821). t. 16!; Edw. Bot. Reg. VIII. t. 622!; Kiaersk. in Warm. Symb. XXXIX. 28.*

Psidium variabile et Ps. coriaceum O. Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 372 et in Mart. Fl. Bras. XIV. I. p. 401.

Guajava humilis et Cattleyana O. Ktze. Rev. I (1891). p. 239.

Purple Guava *Jam.*, Goyavier prune *Martin. v.* Goyavier de St. Martin *Guadel. ex Duss.*

Arbuscula tortuosa 3—5 m alt., ramis divaricatis. Flor. m. April., Majo.

Colitur in Jamaica ex Bull. Bot. Dep. n. 3; Guadeloupe: Duss n. 2198, 2993; in Martinique: Duss n. 1848; indigena in Brasilia.

b. Alabastra clausa; ovarium 5—6-loculare.

6. **P. Guajava**[1]) Linn. *Spec. I. ed. I (1753). p. 470; Hitchc. Bah. p. 85.*

Psidium pyriferum Linn. Spec. II. ed. I (1762). p. 672; Lam. Enc. III. p. 16 et Ill. Gen. t. 416 f. 1!; Lun. Jam. I. p. 350; Descourt. Fl. Ant. II. p. 20. t. 72!; Bot. Reg. XIII. t. 1079!; Wikstr. Guad. p. 68; DC. Prodr. III. 233; Mayc. Barb. 205; Rich. Ess. Fl. Cub. 580 et in Sagra Cub. X. 276; Macf. Jam. II. 106; Stahl! Est. IV. p. 90; Krug Ic. t. 234 f. 2!

Psidium pomiferum Linn. Spec. II. ed. I (1762) p. 672; Lam. Enc. III. p. 17; West, St. Croix p. 289; Tuss. Ant. II. t. 22!; Wikstr. St. Barth. p. 421; DC. Prodr. III. 234; Schlecht.! in Linnaea V. 198 et XIII. 412; Rich. Ess. Fl. Cub. 580 et in Sagra Cub. X. 276; Knox Cat. p. 87; Bello! Ap. I. 270; Stahl Est. IV. 88; Krug Ic. t. 234. f. 1!

Guaiava pyriformis Gärtn. Fruct. I (1788). p. 185. t. 38!

Psidium sapidissimum Jacq. Schoenbr. III (1798). p. 62. t. 366!

?Psidium vulgare Rich. in Act. soc. h. par. p. 110 (nomen tantum).

Psidium Guayava Raddi Mem. 1821. p. 2 (ex DC.); Berg! in Linnaea XXVII. p. 366 et in Mart. Fl. Br. XIV. I. p. 396; Sauv. Cub. 45; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 289 et in Warm. Symb. XXXIX. p. 25; Kew Bull.! Nr. 81. p. 252.

Psidium pomiferum β. sapidissimum DC. Prodr. III (1828). 234.

Psidium Guava α. pomiferum et β. pyriferum Grisb.! Kar. (1857). p. 65.

1) Cum synonymis praesertim tantum Antillanis.

Psidium Guava Grisb.! *Flor. (1860). p. 241 et Cat. 91; Egg.! St. Croix p. 118 et Virg. Isl. p. 52; Gardin. and Brace Bah. p. 381.*

Guajava pyrifera O. Ktze. et var. pomifera O. Ktze. Rev. 1 (1891). p. 239.

Guaiava alba acida fructu rotundiori Pluk. Alm. 181. t. 193. f. 4!

Malo punicae affinis pomifera etc. Sloane Cat. Jam. p. 199 et Hist. II. 163.

Psidium fruticosum etc. P. Br. Jam. p. 238.

Guayaba v. Guayava *Cub., Doming. et Portor.*, Goyavier *Guadel. et Martin. ex Duss*, Guava *Baham. ex Gard. et Vincent. ex Egg.*, Gujava-tree *St. Croix ex West et Egg.*, Guayabo cotorrero *vel* Guayabo del Perú *Cub. ex Rich. et Sauv.*, Bav Plum *Baham. ex Gardin.*, Guayava pera *Portor. ex Sint. et Stahl (form. pyriformis).*

Frutex 3—4 m v. arbuscula v. arbor 5—8 m alta, floribus albis. Flor. praesertim Maio, Jun., sed etiam Oct., Dec. et Jan., fruct. Sept. usque Dec.

Habitat in ins. Bahamens. ex Gardin. et Hitchc.; Cuba: E. Otto n. 235, ad Caños: Eggers n. 5378, prope Habana: Torralbas n. 353; Grand Cayman ex Hitchc.; Jamaica, Blue Mountains: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5117; Haiti: Jacquemont, Jaeger n. 40, Poiteau; Sto. Domingo prope Altamisa 300 m alt.: Eggers n. 2412, Mayerhoff; Puerto-Rico prope Bayamon, in Sierra de Luquillo, prope Yabucoa, Aybonito, Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 278[b], Krug n. 434, Schwanecke, Sintenis n. 272, 1444, 1444[b], 5038, 5207, Stahl n. 492, Wydler n. 114; St. Thomas: Eggers ed. Toepff. n. 278, C. Ehrenberg n. 12; St. Croix ex West; St. Barthelemy ex Wikstr.; Antigua ex Berg; Guadeloupe: Duss n. 2992, Read; Martinique: Duss n. 1850, Hahn n. 498, 499, Plée, Sieber n. 134, Steinheil; St. Lucia ex Berg; St. Vincent: Eggers n. 6775, 7020[b], Smith n. 827; Barbados ex Mayc.; Grenada: Eggers n. 6484; Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 2315; praeterea a Mexico usque ad Brasiliam australem divulgatum et in orbi vetere cultum.

Var. β. **Cujavillum** Kr. et Urb.

Psidium Cujavillus Burm. Fl. Ind. (1768) p. 114 (ex Rumph. Amb. I. p. 145. t. 49!).

Psidium angustifolium Lam. Enc. III (1789). p. 17.

Psidium pumilum Vahl Symb. II (1791). p. 56; Spreng.! Syst. II. 489; DC. Prodr. III. 232; Wikstr. Guad. 68; ?Knox Cat. 87.

Psidium pumilum var. Guadalupense DC.! Prodr. III (1828). p. 233; Berg! in Linnaea XXVII. 363.

Psidium fragrans Macf. Jam. II (1850). p. 108 (ex descr., sed non sine dubio).

Psidium Guava var. pumilum Grisb.! Flor. (1860). p. 241 et Cat. 91; ?Egg. St. Croix 118.

Guajava pumila O. Ktze. Rev. I (1891). p. 240.

Habitat in Cuba: Wright n. 2466; Jamaica ex Grisb.; St. Thomas? ex Knox; St. Croix? ex Eggers; Guadeloupe: Bertero; praeterea in Asia austro-orientali et continentali et insulari divulgata.

Obs. Varietatem quamquam in orbi novo rarissimam ex omnibus *Psidii* speciebus solam in orbi vetere indigenam esse vix credibile est.

7. **P. Guineense** Sw. *Prodr. (1788). p. 77 et Flor. II. 881; DC. Prodr. III. 235.*

Psidium polycarpum A. Anders. (edid. Lamb.) in Trans. Linn. Soc. XI (1815). p. 231. t. 17!; DC. Prodr. III. 235; Berg! in Linnaea XXVII. 368 et in Mart. Fl. Bras. XIV. I. p. 398; Grisb. Flor. 241.

Psidium Araça Raddi Memorie 1821. p. 5. t. 1 (ex DC.) et Opusc. Sc. IV. 854 (ex Berg); DC. Prodr. III. 235; Berg! in Linnaea XXVII. 367 et in Mart. Fl. Bras. XIV. I. p. 397; Kiaersk. in Bot. Tidsskr. XVII. 289 et in Warm. Symb. XXXIX. 25.

Guajava Guineensis O. Ktze. Rev. I (1891). p. 239.

Guajava polycarpa O. Ktze. l. c.

Gouiave de l'Afrique *Doming. ex Sw.*; Goyavier fraise *Guadel. et Martin. ex Duss.*

Arbuscula ramulis plus minus horizontalibus, fructibus gustu *Fragariae vescae* (ex Duss).

Colitur in Sto. Domingo ex Swartz; Jamaica: Bot. Dep. Herb. n. 898; Guadeloupe: Duss n. 2198^{b}; Martinique: Duss n. 595, 657; Hahn n. 498; indigena in Trinidad (ex Anderson) et in America tropica continentali, ubi late dispersa.

Obs. Antecedenti simile, sed foliorum nervis lateralibus minus numerosis et sicco non impressis facile distinguendum.

c. Alabastra clausa; ovarium 3—4-loculare.

8. **P. montanum** Sw.! *Prodr. (1788). p. 77 et Flor. II. 879; Lun. Jam. I. 350; DC. Prodr. III. 233 (p. p.); Macf. Jam. II. 108; Berg! in Linnaea XXVII. 375; Grisb.! Flor. 242.*

?Psidium aromaticum Descourt. Flor. Ant. V (1827). p. 229. t. 364! non Aubl.

Guajava montana O. Ktze. Rev. I (1891). p. 240.

Psidium arboreum maximum etc. P.-Br. Jam. (1756). p. 239.

Habitat in Jamaica; Swartz in herb. Willd. n 9476, ad Fairfield: Wullschlaegel n. 833, in Blue Mountains, ad Tweedside, Chester Vale: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5003, 5026, 5122, 5156, 5201, 5333.

Obs. In statu vivo ulterius observandum, an et quae varietates condendae sint. »It bears a very good fruit which, when ripe, perfumes the air for a considerable distance from the tree, and the negro boys are very fond of it« W. Harris in literis.

9. **P.? pulverulentum** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis pube brevissima ferruginea pulverulenta indutis; foliis 3—6 mm longe petiolatis ovalibus v. obovatis, apice rotundatis v. obtusissimis, basi rotundatis, 7—9 cm longis, 4—5 cm latis, dimidio v. ultra longioribus quam latioribus,

nervo medio supra planiusculo, lateralibus densissime reticulato-anastomosantibus, supra minus v. obsolete, subtus magis prominentibus, non pellucido-punctatis, ad nervum medium supra basin et praesertim ad petiolos ferrugineo-pulverulentis, caeterum glabris, subcoriaceis.

Psidium cordatum Grisb.! Flor. (1860). p. 242 p. p. (nempe quoad specimina Jamaic.), — non Sims.

Rami vetustiores teretes flavido-cinerascentes, hornotini subangulati v. compressiusculi. Folia nervis lateralibus 7—8 sub angulo cr. 60° abeuntibus subrectis longe a margine arcuato-conjunctis, punctis ullis utrinque non conspicuis, margine recurvata, utrinque nitidula.

Habitat in Jamaica: Marsh (ex herb. Grisb. sine flor.; deest in herb. Kew.).

Obs. *Psidium amplexicaule* Pers. (*Ps. cordatum* Sims) glabritie caulis, foliis 1—3 mm longe petiolatis, inferne latioribus, basi subcordatis, nervis subtus non prominulis nec reticulatis, vix conspicuis, subtus creberrime et minute nigro-punctatis jam in regione vegetativa optime distinguendum.

10. **P. amplexicaule** Pers. *Enchir. II (1807). p. 27; Spreng. Syst. II. 489; O. Berg! in Linnaea XXX. 707.*

Psidium cordatum Sims in Curt. Bot. Mag. XLIII (1816). t. 1779!; Spreng. Syst. II. 489; DC. Prodr. III. 236; Berg! in Linnaea XXVII. 376; Grisb. Kar. 65 et Flor. 242 (p. p.); Egg.! St. Croix et Virg. Isl. 52 et Suppl. 16; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 289.

Guajava amplexicaulis O. Ktze. Rev. I (1891). p. 240.

Mountain Guava *Tortol. ex Egg.*, Sperry Guava *in ins. Virg. ex Egg.*

Frutex 2,5—4 m alt. Flor. Maio—Jul. et Dec. ex Egg.

Habitat in St. Thomas ex Berg; St. Jan in montibus sylvaticis: Richard; Tortola in Sage mountains 400 m alt.: Eggers n. 3190; St. Croix (cult.) ex Berg; Nevis (specimen solitarium) ex Sims; Guadeloupe (cult.) ex Berg.

d. Alabastra clausa; ovarium 2-, raro 3-loculare.

11. **P. nummularia** Wr. et Sauv. *in Sauv. Cub. (1873). p. 44.*

Eugenia nummularia Wr. in Grisb.! Cat. (1866). p. 86 (excl. synon. Berg.).

Habitat in Cuba in vertice montis Guajarba: Wright n. 2458.

Obs. Quoad foliorum formam re vera *Calyptranthi nummulariae* Berg simile, quae foliis utrinque laevibus nec densissime elevatim punctatis statim differt.

12. **P. rotundatum** Grisb. *cum var. triflorum Grisb.! Cat. (1866). p. 92 (non p. 285); Sauv. Cub. p. 44.*

Habitat in Cuba occ., in sylvis depressis prope Toscano, Manglares et in distr. Bahia Honda: Wright n. 2456, 2457.

Obs. A *P. Guayabita*, cui valde affine, foliis apice rotundatis, floribus minoribus diversum.

13. **P. parvifolium** Grisb.! *Cat. (1866). p. 91 (non p. 285).*

Psidium nitidum Wr. et Sauv. in Sauv. Cub. (1873). p. 44.

Habitat in Cuba districtu Bahia Honda m. April. flor.: Wright n. 2463.

Obs. I. A specie sequente foliis 2,5—3 mm longe petiolatis obovatis apice rotundatis v. subemarginatis 1,5—2,5 cm longis 1—1,5 cm latis, nervo medio supra prominulo v. vix impresso, pedicellis cr. 15 mm longis, alabastris apice manifeste apiculatis, ovario anguste obovato multiovulato diversum.

Obs. II. Petala 4, non ut cl. Grisebach descripsit nulla.

Var. β. **planifolium** Kr. et Urb. foliis margine planis, alabastris obsoletius apiculatis, floribus verisimiliter majoribus.

Habitat in Cuba: Wright n. 3556.

14. **P. minutifolium** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis tetragonis glabris; foliis 1—1,5 mm longe petiolatis subrhombeo-obovatis v. anguste obovatis acutiusculis v. obsolete et obtuse acuminatis, ad basin subcuneatis, 0,8—1,2 cm longis, 0,5—0,7 cm latis, cr. dimidio longioribus quam latioribus, nervo medio supra inferne impresso, lateralibus non conspicuis, coriaceis margine recurvatis; floribus in axillis foliorum solitariis; pedicellis folia aequantibus v. superantibus; alabastris globulosis apice rotundatis; ovario (ante anthesin) anguste oblongo 2-loculari.

Psidium parvifolium Wr. et Sauv. in Sauv. Cub. p. 45, — non Grisb.

Frutex 3—5 m altus. Rami vetustiores teretes brunnei v. cinerascentes, hornotini brunnei glanduloso-punctati. Folia punctis glandulosis subtus creberrimis prominulis, supra plus minus impressis non pellucidis notata, glabra, supra nitida obscure viridia, subtus brunnescentia. Flores ex axillis euphyllorum v. hypsophyllorum, albi; pedicelli 0,7—1 cm longi filiformes subteretes glabri; prophylla lanceolato-linearia obtusa 0,6—0,8 mm longa, satis longe persistentia. Calyx ante anthesin clausus, non apiculatus, extrinsecus glanduloso-granulatus, posterius in lobos intus ferrugineo-pulverulento-pilosos usque ad staminum insertionem solutus. Petala 4 in alabastro orbicularia concava glabra. Discus staminiger brevissime pilosus. Ovarium ovulis in quoque loculo cr. 5. Bacca junior ovali-globulosa, sub calyce valde constricta.

Habitat in Cuba orientali prope Baracoa, in summo monte Yunque: Wright s. n.

Obs. Exemplaria hujus speciei in herb. cl. Grisebachii sub nomine *Ps. parvifolii* Grisb. ab ipso inscripta, sed in diagnosi *Ps. parvifolii* nequaquam adhibita. Cl. Wright plantam sub nomine »*Pimenta parvifolia* Wr.« ad cl. Grisebachium missam verum *Ps. parvifolium* sistere ratus speciem antecedentem iterum descripsit.

c. Alabastra apice aperta. Sepala initio brevissime v. breviter libera, posterius usque ad staminum insertionem secedentia. Ovarium 2-loculare.

15. **P. Guayabita** Rich.! *Ess. Fl. Cub. (1845). p. 581 et in Sagra's Cuba X. p. 277; Berg! in Linnaea XXX. 703; Grisb.! Cat. 91 (cum var. oblongata et angustifolia); Sauv. Cub. 45.*

Guajava guajabita O. Ktze. Rev. I (1891). p. 240.

Guayabo del Pinar v. Guayabita del Pinar *Cub. ex Rich. et Sauv.*

Habitat in Cuba: Wright n. 2436, 2436[a], in Vuelta de Abajo: Valenzuela.

f. Sepala ante anthesin libera; ovarium 2-loculare.

16. P. **calycolpoides** Grisb.! *Pl. Wright. (1860). p. 183 et Cat. 91; Sauv. Cub. p. 45.*

Habitat in Cuba: Wright n. 1195, 1196 (formae inter sese paullo diversae).

Obs. Calycis lobi 4, ut videtur, in alabastris jam plane discreti et posterius parum v. vix profundius secedentes sicut in specie sequente transitum ad *Myrtum* offerunt.

17. P. **Wrightii** Kr. et Urb. ramis hornotinis pilis brevissimis patentibus v. patulis albidis vestitis; foliis 2—2,5 mm longe petiolatis ovalibus v. ovatis apice rotundatis v. plerumque subemarginatis, basi truncatis v. obsolete cordatis 2,5—3 cm longis, 1,5—2 cm latis, dimidio usque fere duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra superne prominulo, inferne planiusculo, lateralibus subtus vix v. parum, supra magis prominulis et obsolete anastomosantibus, punctis glandulosis supra parum, subtus paullo magis prominulis crebris, sed parcis tantum pellucidis, margine integris, rigide coriaceis; pedicellis glabris 1,5—2 cm longis; sepalis 4, majoribus ovatis fere 3 mm longis, minoribus vix supra 2 mm longis triangulari-semiovalibus; ovario glabro 2-loculari, loculis 9—10-ovulatis.

Psidium cordatum var.? parvifolium Grisb.! Cat. (1866). p. 91.

Psidium? cordatum Sauv. Cub. (1873). p. 44.

Rami hornotini teretiusculi v. superne obtuse angulati. Folia in specimine nostro plus minus alterna, nervis lateralibus 6—8 sub angulo cr. 60° abeuntibus ante marginem manifeste conjunctis, praeter puncta glandulosa subtus minutissime punctulata, supra ad et inferne juxta nervum medium et praesertim ad petiolos brevissime albido-pilosa, nitida, subtus glabra opaca, margine plus minus recurvata. Pedicelli (in connexu cum planta mihi non visi) »summi aggregati« (ex Grisb.), compressiusculi glabri; prophylla decidua. Sepala (post anthesin visa) verisimiliter ab initio usque v. fere usque ad staminum cyclum libera et posterius non profundius soluta, basi lata, apice obtusa v. rotundata, coriacea utrinque glabra glandulis subpellucidis notata, ad staminum insertionem breviter et dense pubescentia. Ovarium obovatum extrinsecus et vertice glabrum; ovula in quoque loculo placentis prominulis et inter sese connatis 2—3-seriatim affixa.

Habitat in Cuba: Wright n. 2455.

Obs. *Psidium amplexicaule* Pers. (*Ps. cordatum* Sims) ramulis glabris, foliis pluries majoribus breviter ovatis supra vix nitentibus non pellucido-punctatis, nervis supra non prominulis, floribus pluries majoribus, calyce in lobos irregulares soluto intus brevissime piloso, ovario (in flore unico examinato) 3-loculari toto coelo diversum est.

Species nomine tantum nota, oblivione digna.

Psidium aromaticum *Knox Cat. (1857). p. 87, non Aubl.* — St. Thomas.

IV. Calyptropsidium Berg.

18. **C. Sintenisii** Kiaersk.! *in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 280. fig. 10 et tab. 13. fig. B.!*

Arbor 5—8 m alta; fruct. obscure virid.

Habitat in Puerto-Rico in silva primaeva Sierra de Luquillo a monte Jimenes ad cacumen montis Yunque 1300 m alt.: Sintenis n. 1347.

Obs. Valde affine speciei sequenti, sed glabritie, foliis duplo majoribus chartaceis minus v. vix acuminatis, pedicellis longioribus et verisimiliter floribus multo majoribus diversum. Prius in statu fructifero tantum, posterius in florifero solum cognitum.

19. **C. Sartorianum** Kr. et Urb.

Mitranthes Sartoriana Berg! in Linnaea XXIX (1858). p. 248.

Calycorectes protractus Grisb.! Cat. (1866). p. 284; Sauv. Cub. p. 40.

Psidium Sartorianum Niedenzu! in Engl. u. Prantl Nat. Pfl.-Fam. III. 7 (1893). p. 69.

Frutex 3-metralis, habitu omnino *Psidii* e grege cubensium. Calyx supra ovarium non cupuliformi-productus; sepala sub anthesi calyptratim conjuncta, calyptra latere altero ovario longe adhaerente, caeterum circumcirca lobulos calycis (partis staminiferae plerumque plus minus incisae) relinquente. Petala (in alabastro) evoluta 5 subinaequalia, non ut cl. Grisebach indicat nulla. Ovarium 2—3-loculare; ovula in quoque loculo 10—15, placentis bilamellatis recurvatis affixa.

Habitat in Cuba occidentali prope Hanabana: Wright (a. 1865) n. 3557; — praeterea in Mexico prope Mirador: Sartorius.

Obs. Ob calycis structuram generi *Calycorectis* omnino alienum.

V. Pimenta Lindl.

Pimenta *Lindl. Coll. (1821) in textu ad tab. 19; Berg Handb. Pharm. Bot. 3 edit. vol. 1 (1855). p. 338 et in Linnaea XXVII. p. 422. — Myrti v. Caryophylli v. Eugeniae spec. auctorum.*

Flores 4-meri. Stigma peltato-convexum, stylo duplo crassius, obliquum v. subverticale. Ovarium 2-loculare; ovula in quoque loculo solitaria, rarissime casu bina, e funiculo sub apice dissepimenti prodeunte pendula. Embryo 2—$2^1/_2$-spiralis. — Species unica.

20. **P. officinalis** Lindl. foliis parum variabilibus, 10—20 mm longe petiolatis, ovalibus usque elliptico-oblongis, utrinque saepissime subaequaliter angustatis v. ad basin paullo magis protractis, apice obtusis et saepius subemarginatis, raro rotundatis, nervis tertii ordinis tenuiter anastomosantibus v. obsoletis; floribus semper 4-meris, minoribus; sepalis apice rotundatis, calycis tubo supra ovarium breviter v. brevissime producto; petalis 1,8—2,5 mm longis; ovario extrinsecus pulverulento- v. breviter sericeo-incano; baccis breviter globulosis usque globoso-piriformibus, 4—6 mm longis, 4—6,5 mm diametro, 2-, raro 1-spermis.

Myrtus Pimenta Linn. Spec. plant. I. edit. I (1753). p. 472; Ortega Hist. nat. de la Malagueta ó Pimienta de Tavasco, Madrid 1780, 34 p. (quoad plantam Mexicanam); Sw. Obs. p. 202; Plenck Icon. Plant. med. IV. p. 70.

t. 375! (icon mala); Willd.! Spec. II. 973 et herb. n. 9581; Lun. Jam. II. 66; Spreng.! Syst. II. 484; Hayne Arzn. Gew. IX. t. 37! (var. α longifolia et β brevifolia); Descourt. Fl. Ant. III. p. 291. t. 215 (sed flor. 5-mer.); Nees Plant. medic. II. t. 298!; Guimp. u. Schlecht. Pharm. Gew. I. p. 181. t. 96!; Woodv. Medic. Bot. III. p. 541. t. 194!

Myrtus Pimento Sandm. Flor. Jam. in Linn. Amoen. Acad. V (1759). p. 379 (nomen tantum); Gaertn. Fruct. I. p. 185. t. 38. f. 1! (sed calyce erronee 5-crenato); Tuss. Flor. Ant. IV. p. 32 (p. p.). t. 12. fig. color.! (sed flore erronee 5-mero).

Caryophyllus Pimenta Mill. Gard. Dict. VIII edit. (1768) n. 2 ex Ind. Kew. I. 447.

Myrtus cytrifolia Poir. in Lam. Enc. IV (1797). p. 410 (ex synon. et descr.).

Myrtus Pimenta var. longifolia Sims Bot. Mag. XXIX (1809). t. 1236! (sed character generis et flores in icone 5-meri ad Amomis spectant).

Eugenia Pimenta DC. Prodr. III (1828). p. 285 (cum var. α. longifolia et β. ovalifolia, excl. descr. embryonis); Mayc. Barb. p. 212; Rich. Ess. Fl. Cub. p. 592 et in Sagra's Cuba X. p. 284; Macf. Jam. II. 125; Berg Charakt. Arzn. Pfl. p. 91. t. 61. f. 469!

Pimenta officinalis Lindl. Coll. (1821) in textu ad tab. 19; Berg! Handb. Pharm. Bot. III. edit. I. (1855). p. 339 (cum var. α. longifolia!, γ. ovalifolia!, δ. tenuifolia, ε. Tabasco, non var. β. Cumanensis) et in Linnaea XXVII. p. 422; A. Gray ap. Grisb. Pl. Wr. p. 183; Hemsl. Biol. I. 409; Kiaersk. in Bot. Tidsskr. XVII. p. 289; Niedenzu in Engl. u. Prantl. Nat. Pflanzen-Fam. III. 7. p. 72 et fig. F—H in p. 71.

Pimenta vulgaris Lindl. in Loud. Encycl. (1829) p. 418; Wight Illustr. Ind. Bot. II. p. 12—13 (sub Piminta) t. 97 or 122. f. 7!; Walp. Rep. V. p. 756; Grisb.! Flor. 240 et Cat. p. 91; Gard. and Brace Bah. p. 381; Hitchc. Bah. p. 85.*

Myrtus Tabasco Schlecht. et Cham. in Linnaea V (1830). p. 559; Schlecht. ibid. XIII. p. 414 (ex descr.), — non Willd.

Pimenta aromatica Kostel. Allg. med. pharm. Fl. IV (1835). p. 1525.

Eugenia micrantha Bertol. Flor. Guat. (1840) p. 22 et Act. Bon. 1840 p. 422 (ex Berg).

Pimenta communis Benth. in Benth. et Hook. Gen. I (1867). p. 717.

Pimenta acris Duth. in Hook. Fl. Ind. II (1879). p. 412 (ex nom. vern.), non Wight.

Pimenta Pimenta Cockerell in Bull. Torr. Bot. Club XIX (1892). p. 95.

Myrcia Pimento Solander Msc. in herb. Banks ap. Sims l. c.

Caryophyllus aromaticus americanus, lauri acuminatis foliis Pluk. Alm. (1692) p. 88. t. 155. f. 4!

Myrtus arborea aromatica foliis laurinis Sloane Cat. (1696) p. 161 et Hist. II. p. 76. t. 191. f. 1!; Hugh. Barb. p. 145. t. 10!*

Caryophyllus 2. foliis oblongo-ovatis glabris alternis P. Br. Jam. (1756). p. 247.

Piper Jamaicense Herb. Blackw. cent. IV (1760). t. 355!

Pimienta Malaguetta v. Toute Epice v. Poivre de la Jamaïque *Cub. ex Rich.*; Pimiento *Cub. ex Eggers*, Piementa v. Jamaica-pepper-tree v. All-spice-tree *Jam. ex Sloane etc.*, Pimento *Jam. ex P. Br.*; Bay Berry Tree *Barbad. ex Hugh.*; Poivre de la Jamaïque, Myrte Piment, Myrte toute-épice, Bois d'Inde, Bois z'amour *Antill. gall. ex Descourt.*; Pimienta de Tabasco *Mexic. ex Schiede ap. Schlecht. et Cham.*, Xocoxochitl *Mexic. (Hernand.) ex Ortega et Schlecht.*

Arbor 8—10 m alta. Flor. April. — Aug., sed etiam Jan.

Habitat in Cuba: E. Otto n. 205, Sagra n. 297, Wright n. 479, ad La Clarita 800 m alt.: Eggers n. 5182; Jamaica e. gr. ad Bellevue 1500 m alt., in Blue Mountains ad St. Andrews: Alexander, Eggers n. 3771, Read, Bot. Dep. Herb. (W. Cradwick etc.) n. 5041, 5042[a], 5042[b]; — praeterea in Mexico prope Mapilque in sylvis umbrosis: Schiede ex Schlecht. et Cham., Costarica in monte Aguacate: Oersted ex Berg; cult. in Ind. occid., Costarica: Hoffmann n. 405, 745, Ind. orientali.

Obs. I. Opinio populi Jamaicensis arbores hujus speciei esse masculinas aut femineas, a cl. P. Browne l. c. omnino negatur, a cl. Swartz (Obs. p. 202) contra affirmatur. Ex cl. Macfadyen arbores hermaphroditae omnino fertiles et aliae cum androeceo magis evoluto et gynaeceo minore steriles inveniuntur.

Obs. II. Quomodo autores et inter eos optimi *Amomis* et *Pimenta* tum in descriptionibus tum in iconibus iterum iterumque confundere potuerint, jam ob characteres in specierum diagnosi indicatos ne de ovulis embryoneque dicam incredibile est.

VI. Amomis Berg.

Amomis *Berg Handb. pharm. Bot. 3 edit. vol. I (1855). p. 539 et in Linnaea XXVII. p. 416. — Myrti v. Caryophylli v. Myrciae v. Eugeniae v. Pimentae spec. auctorum.*

Flores 5-meri. Stigma suboblique punctiforme, stylo supero non crassius. Ovarium 2-loculare; ovula in quoque loculo 6—7, placentae peltatae e parte dissepimenti superiore prodeunti ad marginem affixa, lateralia subhorizontalia, inferiora pendula. Embryo involuto-spiralis, spira vix plus quam 1-cyclica. — Species unica.

21. **A. caryophyllata** Kr. et Urb. foliis valde variabilibus, saepe in eodem specimine, 4—12 mm longe petiolatis, obovatis, ovalibus, ellipticis v. elliptico-oblongis, apice rotundatis v. emarginatis, interdum breviter acuminatis, utrinque creberrime nervosis, nervis tertii ordinis elevatim reticulato-anastomosantibus; floribus semper 5-meris, majoribus; sepalis plerumque acutatis, calycis tubo supra ovarium brevissime v. vix producto; petalis 3,5—4 mm longis; ovario extrinsecus glabro; baccis

obovatis v. breviter ovalibus, 8—10 mm longis, 5—7 mm diametro, 2—8-spermis.

Myrtus caryophyllata Jacq. Obs. II (1767). p. 1 et Sel. Amer. pict. p. 75; Descourt. Fl. Ant. III. p. 287. t. 214!, — vix Linn. Spec. I. ed. I (1753). p. 472.

Caryophyllus racemosus Mill.! Gard. Dict. VIII edit. (1768) n. 5 (specim. orig. odore aromatico gaudet).

Myrtus Pimenta Ortega Hist. nat. de la Malagueta ó Pimienta de Tavasco, Madrid 1780, 34 p. (quoad plantam Portoricensem) et tab.!; West St. Croix (1793) p. 290 e loco nat., — non Linn.

Myrtus acris Sw. Prodr. (1788) p. 79 (excl. var. b) et Flor. II. 909 (excl. syn. Pluk.); West St. Croix p. 291; Willd. Spec. II. 973 (non herb. n. 9568 qui est Eugenia fragrans); Lun. Jam. I. 75; Kern. Hort. semperv. t. 699 ex Pritz. Icon.; Colla Hort. Rip. p. 94; Spreng. Syst. II. 487; Nees Plant. medic. Suppl. t. 90!

Myrtus aromatica Poir. in Lam. Enc. IV (1797). p. 410 (ex descr.).

Myrtus Pimenta var. latifolia Roxb. Hort. Bengh. (1814). p. 37 ex Wight et Arn.; Lodd. Bot. Cab. II. t. 178!

Myrtus Pimento Tuss. Fl. Ant. IV (1827). p. 32 p.p. t. 12. fig. 1—11!

Myrcia acris DC.! Prodr. III (1828). p. 243; Mayc. Barb. p. 209; Hook. in Curt. Bot. Mag. t. 3153! (descript. et icon ovulorum erronea); Macf. Jam. II. 109 (loculos erronee 1-ovulatos descripsit).

Myrcia pimentoides DC.! l. c. p. 243 (excl. syn. Poir.).

Myrtus pimentoides Nees Plant. medic. Suppl. (1833). t. 89!

Eugenia acris Wight et Arn. Prodr. Fl. Ind. or. I (1834). p. 331; Walp. Rep. II. 182 (excl. syn. nonn.).

Pimenta citrifolia Kostel. Allg. med. pharm. Fl. IV (1835). p. 1525.

Pimenta acris Kostel. Allg. med. pharm. Fl. IV (1835). p. 1526; Wight Illustr. Ind. Bot. II (1838—48). p. 15. t. 97 or 122. f. 6! (sub Piminta); Walp. Rep. V. 756; Grisb.! Flor. 241 (cum var. α. et β. pimentoides); Egg. St. Croix p. 118 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52; Bello! Ap. I. 270; Stahl! Est. IV. 71; Gard. and Brace Bah. 381; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 288; Niedenzu! in Engl. u. Prantl Nat. Pflfam. III. 7. p. 72 et ic. D. E. in p. 71; Kew Bull.! n. 81. p. 252; Krug Ic. t. 236!*

Amomis acris Berg! Handb. Pharm. Bot. III. edit. I (1855). p. 339 (cum var. α. parvifolia!, β. grandifolia!, γ. obtusata!) et in Linnaea XXVII. 417; Grisb. Kar. p. 65.

Amomis Pimento Berg! Handb. Pharm. Bot. l. c. p. 339 (cum var. α. Surinamensis ex descr. p. 340 et β. Jamaicensis!) et in Linnaea XXVII. p. 418 (excl. syn. Willd.).

Amomis pimentoides Berg Handb. Pharm. Bot. l. c. p. 340 et in Linnaea XXVII. p. 420 (ex descr., excl. syn. Lam.); Grisb. Kar. p. 65.

Amomis oblongata Berg! Handb. Pharm. Bot. l. c. p. 340 (cum var. α. occidentalis p. p.! et β. orientalis ex descr.) et in Linnaea XXVII. p. 421.

Pimenta officinalis β. Cumanensis Berg! Handb. Pharm. Bot. III. edit. I (1855). p. 339 et in Linnaea XXVII. p. 424.

Pimenta vulgaris Grisb. Kar. (1857). p. 65; Bello! Ap. I. p. 270; Stahl Est. IV. 73; Krug Ic. t. 235. f. 3!, — non Lindl.

Pimenta Pimento Grisb.! Flor. (1860). p. 241.

Myrcia coriacea var. Jacquiniana Grisb. Cat. (1866). p. 86 (ex numero Wright.), — non Grisb. Flor. p. 234.

Pimenta acuminata Bello Ap. I (1881). p. 270; Stahl Est. IV. p. 73; Krug. Ic. t. 235. f. 2!

Myrtus cotinifolia Willd. Herb. n. 9579! ap. Berg in Linnaea XXVII. p. 418.

Myrtus Tabasco Willd. Herb. n. 9580! ap. Berg l. c. p. 424, — non Schlecht. et Cham.

Myrtus Pimenta ovalifolia Wall. Cat. 3624 β. ex Nees l. c.

Myrtus Pimenta rotundifolia Wall. Msc. ap. Berg l. c. 421.

Caryophyllus aromaticus Americanus folio et fructu oblongo polyspermo Pluk. Alm. (1692). p. 88. t. 155. fig. 2!

Caryophyllus 1. foliis oblongo-ovatis oppositis P. Br. Jam. (1756). p. 247.

Achourou *Carib. ex Descourt.*; Bois d'Inde *v.* Bois haut-goût *Antill. ex Descourt.*; Bay Rum Tree, Wild Cinnamon, Bay Berry Tree *Baham. ex Gard. et Brace*; Wild Cinnamon *v.* Wild Clove tree *Jam. ex P. Br. et Macf.*; Ausú *v.* Auzú *v.* Guayavita *v.* Limoncillo *v.* Malagueta *v.* Pimienta malagueta *Portor. ex Bello, Krug, Stahl et Sint.*; Bayleaf *v.* Black Cinamom *inc. St. Croix ex Egg. et West*, Naked-boy *Nigrit. inc. St. Croix ex West*; Bay Berry Tree *Antig. ex Sw.*; Bois d'Inde *Guad., Martin. et Grenad. ex l'Hermin., Duss, Lunan*; Bay-tree *Vincent. ex Smith*; Tabasco *Venez. ex Humboldt.*

Frutex v. arbor 3—15 m alta, fruct. maturis paene nigris. Flor. Apr.—Aug., fruct. m. Sept.

Var. *β.* **grisea** Kiaersk. foliis subtus brevissime et adpresse pilosis, demum glabrescentibus, inflorescentiis plus minus puberulis v. tomentosulis, ovario extrinsecus dense incano-tomentoso.

Pimenta acris var. grisea Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 289.

Amomis oblongata var. α. occidentalis p. p. Berg! Handb. Pharm. Bot. III. edit. I (1855). p. 340 et in Linnaea XXVII. p. 421.

? Pimenta vulgaris Egg. St. Croix (1876) p. 118 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52, — non Lindl.

Pimenta Pimento Bello! Ap. I (1881). p. 270; Stahl! Est. IV. 72; Krug Ic. t. 235. fig. 1!, — non Grisb.

Pimenta acris Kiaersk.! l. c. p. 288 p. p.

Limoncillo *v.* Malagueta *v.* Pimienta *Portor. ex Bello*, *Gundl.*, *Sint.*, *Stahl;* Cinnamon-Bush *in St. Croix et ins. Virg. ex Egg.*

Flor. m. Jun., Jul.

Habitat in Cuba: Sagra n. 300, Wright n. 2443; Jamaica: Alexander; Sto. Domingo ex auct. veter. et Grisb.; Puerto-Rico in sylvis primaevis prope Bayamon, Maunabo, Cayey, Cabo-Rojo, Lares, Añasco, Rincon: Bertero, Krug n. 438, 440, Sintenis n. 737, 2399, 5061, 5226, 5526, 5648, 6046, Stahl n. 494; Vieques ex Eggers; St. Croix ex Eggers; Barbuda: Nicholls; Antigua: Wullschlaegel et ex P. Br.; Guadeloupe in alt. 250—400 m: Duchassaing, Duss n. 2209, l'Herminier, Krauss in hb. Cand.; Dominica: Imray n. 323, Nicholls n. 38, 108, 109, 111; Martinique: Duss n. 1210, 1843, Hahn n. 1434, 1510, Isert in hb. Haun.; St. Lucia: Ramage; St. Vincent in mount Andrews 400 m alt.: Smith n. 1289[a]; Barbados ex Hughes et DC.; Grenada ex Lunan; Tobago prope Frenchfield in sylvis interioribus 170 m alt.: Eggers n. 5533; Trinidad: Sieber n. 102, Bot. Gard. Herb. n. 1371, 2336, 2336[b]; praeterea in Venezuela: Bredemeyer, Humboldt in herb. Willd. n. 9580, et Guyana ex Berg, et cult. in ins. Baham. et in India orientali. — Var. β. in Puerto-Rico in sylvis montanis prope Bayamon, Caguas, Sierra de Luquillo in monte Jimenes, prope Los Mameyes ad Playa grande, prope Adjuntas, Mayagüez: Bertero n. 396, Eggers hb. pr. n. 1349, Gundlach in herb. Krug n. 680, Schwanecke, Sintenis n. 1245, 1390, 4192, Stahl n. 493; ins. Virginicae et St. Croix ex Eggers (deest in herb. Haun.); Tortola: Eggers n. 3196 (herb. Haun.).

Obs. I. Ut cl. Kiaerskou l. c. rectissime animadvertit, species Bergianas et Grisebachianas ne sub titulo varietatum quidem defendendae sunt.

Obs. II. Quibus characteribus formae microphyllae a *Myrcia panniculata* et ab *Eugenia fragrante* discernendae sint, in observatione speciei priori adjecta invenies p. 579.

Obs. III. Specimen Swartzii originarium in herb. Holm. deest; aliud ejusdem herbarii a cl. Swartz in Jamaica collectum et hoc nomine (non ab eo ipso) determinatum est *Eugenia fragrans* Willd.

VII. Mitranthes Berg.

22. **M. Ottonis** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 316 et XXX. p. 700*; *Grisb. Cat. 86*; *Niedenzu! in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893). p. 72.*

Myrcia coriacea var. acutifolia Grisb. Cat. (1866) p. 86 (ex specim. herb. Brem.).

Calyptranthes Ottonis Wr. et Sauv. in Sauv. Cub. (1873) p. 40.

Chytraculia Ottonis O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Habitat in Cuba: Ramon de la Sagra, Wright n. 2419, ad ripam amnis S. Juan m. Maio flor.: Otto n. 272.

23. **M. Eggersii** Niedenzu *in Engl. et Prantl, Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893). p. 72.*

Myrcia splendens Grisb.! Flora (1860) p. 234 p. p. (nempe quoad specim. Imrayan.), — non DC.

Marlieriopsis Eggersii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 282 et ic. fig. 11 et tab. 11. fig. A!

Caconier *Dominic. ex Ramage.*

Arbor alta, floribus albis brunneo-tinctis (ex Ram.) v. arbuscula superne valde ramosa, floribus albis odoratissimis (ex Duss). Flor. April (ex Egg.), Jun. (ex Ram.) Jul., Aug. (ex Duss).

Habitat in Guadeloupe ad Matelyane in Haut Matouba: Duss n. 3463; Dominica e. gr. ad Sugarloaf prope Prince Ruperts: Eggers herb. pr. n. 1061, ed. Toepff. n. 723, Imray n. 100, Ramage; St. Vincent in montibus ad St. Andrews 660 m alt.: Smith n. 1751.

Obs. In speciminibus Vincentinis calyx sub anthesi plerumque in lobos binos solutus v. etiam integer in calyptram circumscissus observatur, quam ob rem genus *Marlieriopsis* Kiaersk. asservari non potest.

VIII. Campomanesia R. et P.

24. **C. aromatica** Grisb. *Flor. (1860) p. 242 (excl. syn. Berg. et patr. Martinique); Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 279.*

Psidium aromaticum Aubl. Guian. I (1775). p. 485. t. 191!; Vahl Ecl. III. p. 30; DC. Prodr. III. 233; Berg in Linnaea XXVII. p. 359 (excl. syn. Descourt.).

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 2335, praeterea in Guiana.

IX. Myrcia DC.

a. Calyx inter staminum insertionem et ovarium cupuliformi-productus. Ovarium glabrum subglabrumve.

25. **M. panniculata** Kr. et Urb.

??Caryophyllus cotinifolius Mill. Gard. Dict. VIII. ed. (1768) n. 4.

Eugenia panniculata Jacq.! Collect. II (1788). p. 108. tab. 5. f. 1!

Myrtus acris var. b. Sw. Prodr. (1788) p. 79.

Myrtus coriacea Vahl! Symb. II (1791). p. 59; Sw. Flor. II. 912; Spreng. Syst. V. 487.

Myrtus cotinifolia Poir. in Lam. Enc. IV (1796). p. 410; Descourt. Fl. Ant. II. p. 149. t. 105! (excl. syn. Jacq.).

Eugenia marginata Pers.! Syn. II (1807). p. 28; DC. Prodr. III. 285; Berg in Linnaea XXVII. 292.

Eugenia acetosans Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813). p. 125; DC. Prodr. III. 283 (excl. patria); Egg. St. Croix and Virg. Isl. 51.

Myrtus marginata Spreng. Syst. II (1825). p. 488.

Myrtus acetosans Spreng. Syst. II (1825). p. 488 (excl. patria).

Myrcia coriacea DC.! Prodr. III (1828). p. 245; Mayc. Barb. 208; Grisb.! Flor. 234 (cum var. Swartziana, Jacquiniana et Imrayana); ? Sauv. Cub. p. 40; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. 50 (var. Im-

rayana); Stahl! Est. IV. 74; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 256 (cum variet.) et in Warm. Symb. XXXIX. p. 89; Kew Bull.! Nr. 81. p. 252.

Aulomyrcia Jacquiniana Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 69.

Aulomyrcia coriacea Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 70 et l. c. XXX. p. 662 (var. parvifolia).

Eugenia fragrans Knox Cat. (1857) p. 82 (ex loc. nat.), — non Willd.

?Myrcia coriacea var. reticulata Grisb. Pl. Wr. (1860) p. 182 et Cat. 86 (excl. var. Swartziana, Jacquiniana et acutifolia).

Aulomyrcia acetosans Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 662.

Eugenia acidula Rich. herb. ex Berg in Linnaea XXX. p. 662.

Eugenia pulchella Rich. herb. ex Berg. l. c.

Myrtus cotini-folio Plum. Cat. (1703) p. 19.

Myrtus foliis alternis ovatis Plum. ed. Burm. Pl. Amer. (1759) p. 205 t. 208. f. 2![1] *(lusus foliis alternis, cf. Poir. in Lam. Enc. IV. 411).*

Hoja menuda *Portor. ex Stahl*; Petit mérisier *v.* bois de St. Lucie *v.* bois Fustet *Guadel. ex Duss*; Murise chien *Domin. ex Ramage*; Bois mérisier *v.* bois petite feuille *Martin. ex Duss*; Bois grier in *St. Lucia ex Ramage*; Wild Bay-Berry Tree *Barbad. ex Hughes* (*et Mayc.*).

Valde variabilis quoad habitum, altitudinem, indumentum, foliorum formam, magnitudinem, consistentiam, nervaturam (folia primum tenuiora et magis reticulato-venosa saepe postremo crassiora, rigidiora et subavenia fiunt), inflorescentiae ortum et longitudinem florumque numerum et paullo etiam quoad magnitudinem florum atque fructuum. Materies ampla ad varietates condendas mihi nondum sufficit.

Frutex 3—4 m v. arbor 5—18 m alta ligno duro flexibili, inflorescentiis plerumque sanguineis, floribus albis, fructibus rubris, demum nigrescentibus. Flor. Maio—Jul., fruct. Jul.

Habitat in Cuba?: Wright n. 1199, 1201 (nec flores nec fructus vidi); Haiti: ex Persoon, Plumier et Grisebach; in Puerto-Rico in fruticetis litoralibus et sylvis umbrosis prope Bayamon, Cayey, Aybonito, Rincon, Manatí: Plée n. 900, Riedlé, Sintenis n. 2079, 2098, 2317, 5553, 6761, Stahl n. 499; St. Thomas in sylvis altis »Crown« 500 m alt.: Eggers ed. Toepff. n. 755; St. Jan 300 m alt.: Eggers n. 3141; St. Croix in Mount Eagle: Richard; Antigua: Wullschlaegel n. 217; Guadeloupe in reg. inf. et media 10—600 m alt.: Bertero, Duss n. 2199, 2207, 2724, 3449, 3516, 3517, L'Herminier, Perrottet n. 244; Dominica: Imray, Ramage, circa Grande Soufrière 750 m alt.: Duss n. 201; Martinique in regione infera et media: Aquart, Duss n. 192, 1260; St. Lucia: Ramage; St. Vincent a mari usque ad 500 m alt. in fruticetis et sylvis: Eggers n. 6796, Smith n. 338, 851, 1802; Barbadoes, in sylva Turner's Hall Wood: Eggers n. 7147; — praeterea Brasilia ex Kiaersk.

1) Haec figura etiam *Eugeniam fragrantem* Willd. offerre posset.

Obs. I. Ob materiem nimis mancam non sine dubio *Myrciam coriaceam* var. *reticulatam* foliis valde reticulato-nervosis insignem huc laudavi (Wright n. 1199, 1201). E caeteris numeris Wrightianis a cl. Grisebach huic speciei adscriptis est n. 2421 teste hb. Grisb. p. p. *Eugenia cristata* Wr. et Sauv., p. p. *Myrcia Valenzuelana* Grisb. (forma parvifolia, fructifera), n. 2443 ex herb. Bremen. *Amomis caryophyllata* Kr. et Urb., n. 2419 ex herb. Bremen. *Mitranthes Ottonis* Berg. — n. 2420, 1197, 1198 mihi non visi et in herb. Gotting. desiderati.

Obs. II. Ad nonnullas hujus speciei formas *Eugenia fragrans* et formae *Amomis caryophyllatae* microphyllae habitu simillimo tam arcte accedunt, ut primo intuitu vix v. ne vix quidem discernendae sint. Re vera autem toto coelo differunt: *Myrcia panniculata* tubo calycino supra ovarium cupuliformi-producto, ovario extrinsecus glabro subglabrove plerumque 3-loculari, ovulis in quoque loculo 2 e basi ascendentibus, cotyledonibus contortuplicatis, radicula aequicrassa circuitum cotyledonum $1/2$—$3/4$ cingente iisque sigmoideo-incumbente, *Eugenia fragrans* tubo calycino supra ovarium non producto, ovario extrinsecus fere semper albo-sericeo 2-loculari, ovulis in quoque loculo 9—22, placentae laminuliformi e dissepimenti parte superiore prodeunti pluriseriatim extrinsecus affixis, cotyledonibus subplanis sibi accumbentibus, radicula aequicrassa circuitum cotyledonum $1/7$—$1/3$ cingente iisque plus minus incumbente non sigmoidea raro perbrevi, *Amomis caryophyllata* tubo calycino supra ovarium brevissime v. vix cupuliformi-producto, ovario extrinsecus glabro v. in var. incano-sericeo 2-loculari, ovulis in quoque loculo 6—7 placentae peltatae e parte dissepimenti superiore pendenti ad marginem insertis, cotyledonibus minimis sibi accumbentibus, in centro embyronis obviis, radicula monocyclica crassissima cotyledonibus multoties longiore.

26. **M. androsaemoides** Kr. et Urb.

Aulomyrcia androsaemoides Berg in Linnaea XXX (1861). p. 661.

var. β. **parvifolia** Kr. et Urb. foliis 3—5 mm longe petiolatis ovatis v. subanguste ovatis, 4—6,5 cm longis, 2—2,5 cm latis, subtus crebrius pellucido-punctatis.

Habitat in insula Cayenne: Richard. — Var. in Trinidad ad oppidum Arima et in sylvis ad Caroni m. Nov., Dec. flor.: Eggers ed. Toepff. n. 1096, ed. Rensch n. 1137.

Obs. Habitu *M. panniculatae*, quae foliis brevius petiolatis rotundatis v. obovatis, nervo medio supra manifeste prominente, punctis pellucidis multo parcioribus, inflorescentiis magis corymbosis, bracteis supremis pluries longioribus, floribus dimidio majoribus differt.

27. **M. Valenzuelana** Grisb.! *Cat. (1866). p. 86; Sauv. Cub. 40.*

Eugenia Valenzuelana Rich.! Ess. Fl. Cub. (1845). p. 593 et in Sagra Cuba X. p. 284.

Aulomyrcia Sagraea Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 655.

Myrcia coriacea var. Swartziana Grisb.! Cat. (1866). p. 86 p. p., — non Grisb. Flor.

Pimienta *Cub. ex Rich. v.* Pimiento cimarron *Cub. ex Wr. et Sauv.*

Habitat in Cuba: Wright n. 1198 p. p., 2421 p. p., 2442, locis humidis partis occidentalis Vuelta de Abajo m. Dec. flor.: J. M. Valenzuela.

Obs. I. Non Richard qui genus *Myrciae* ab *Eugenia* separare noluit, sed Grisebach plantam generi *Myrciae* primum adscribens est autor nominis antepositi.

Obs. II. A *M. coriacea* var. *reticulata* Grisb. praesertim foliis glabris, in sicco ubtus sordide maculatis, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus (ipsis) upra crassioribus distinguenda; an specifice satis diversa?

28. **M. dumosa** Kr. et Urb. ramulis hornotinis ad apicem pilis minutissimis adpressis obsitis, plerumque mox glabrescentibus; foliis 3—5 mm longe petiolatis, obovatis v. subanguste obovatis, apice obtusis v. brevissime et obtusissime acuminatis, ad basin cuneatis, 3—7 cm longis, 1,5—3 cm latis, dimidio usque vix duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra canaliculato-impresso, lateralibus utrinque prominulis et plus minus manifeste reticulato-anastomosantibus, subtus creberrime punctatis, glabrescentibus v. glabris, subcoriaceis; inflorescentiis multifloris corymbosis folium subaequantibus v. superantibus, bracteis deciduis; floribus subsessilibus; calycis tubo extrinsecus glabro subglabrove, supra ovarium cupuliformi-producto, sepalis semiorbicularibus v. triangulari-semilunaribus; petalis 2,5 mm longis; baccis globosis, 8—12 mm diam.

Aulomyrcia dumosa Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 656.

Goyavier petites feuilles *v.* Goyavier montagne *Guad. ex Duss.*

Arbuscula erecta, 2—3 m alta, ligno duro. Rami vetustiores cinerei v. sub cortice dehiscente et delabente brunnei, hornotini compressi. Folia nervis lateralibus 8—12 sub angulo 60—70° abeuntibus ante marginem conjunctis, supra obscure viridia nitidula non v. obsolete impresso-punctata, subtus punctis creberrimis manifestis prominulis, serius non pellucidis notata, juniora subtus ad nervum medium v. utrinque brevissime pilosula, serius glabrescentia. Inflorescentiae ex axillis foliorum mediorum v. supremorum prodeuntes 20—40-florae, 4—7 cm longae; pedunculus 2—3,5 cm longus compressus; ramuli inferiores divisi sicut superiores in cymam 3-floram abeuntes glabrescentes; pedicelli subnulli v. florum lateralium specie usque 8 mm longi, re vera autem ramulum sistentes; prophylla ovato-oblonga cr. 0,3 mm longa decidua. Calycis tubus turbinatus, glanduloso-punctatus; lobi 5, raro 4 inaequales, apice rotundati v. subtruncati, majores 0,6—0,8 mm longi, 1,5—1,8 mm lati, minores 0,4—0,6 mm longi, 1—1,5 mm lati, omnes subcoriacei, extrinsecus subglabri, intus minutissime sericei. Petala alba suborbicularia apice rotundata membranacea integra v. hinc illinc nonnulla irregulariter denticulata et ovata, dorso quoad non obtecta brevissime pilosula, nervis e basi 3—5, glandulis parum conspicuis. Stamina numerosa; antherae rotundatae. Stylus 4—4,5 mm longus praesertim ad et supra medium breviter adpresse pilosus, ad apicem attenuatus; stigma parvum. Ovarium vertice glabrum, 2-loculare; ovula in quoque loculo 2 e basi adscendentia. Bacca »rubescens« densissime elevatim glanduloso-punctata, pericarpio tenui. Semina plerumque 2, semiglobosa, testa brunnea nitida elastica. Radicula elongata, embryonis partes $^4/_5$ circumcingens et praeterea supra insertionem geniculato- v. sigmoideo-inflexa; cotyledones liberae contortuplicatae.

Habitat in Guadeloupe in sylvis et locis siccis saxosis calidis 100—850 m alt., e. gr. Grande Découverte, Houelmont, m. Jun., Jul. flor.: Duss n. 2727, 3206, 3207, 3515; Martinique: Duss n. 1250; St. Lucia in Fonds St. Jacques 600 m alt.: Ramage; praeterea in Guiana Gallica: Richard.

Obs. Habitu formis quibusdam *M. panniculatae* praesertim var. *Imrayanae* Grisb. simillima, quae tamen nervo foliorum medio supra prominente, punctis subtus multo parcioribus, sepalis majoribus, ovario plerumque 3-loculari, seminibus 3—4, radicula

breviore ad insertionem non serpentina, cotyledonibus minus contortuplicatis facile distinguenda.

29. **M.? Gundlachii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis glabris v. ad apicem pilis parcissimis brevissimis adpressis obsitis; foliis 3—4 mm longe petiolatis, obovatis v. obovato-oblongis, apice rotundatis, ad basin cuneatis, 3,5—4,5 cm longis, 1,5—2 cm latis, 2—2$^{1}/_{2}$-plo longioribus quam latioribus, ad nervum medium supra subsulcatis, sed ipso non v. vix impresso, lateralibus dense reticulato-anastomosantibus, utrinque praesertim subtus prominentibus, crebro et ratione grosse pellucido-punctatis, utrinque glabris, rigidis coriaceis; inflorescentiis panniculatis v. minoribus subracemosis paucifloris; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo solitariis.

Rami vetustiores teretes cinerascentes, hornotini brunnei plus minus compressi. Folia nervis lateralibus 8—10 sub angulo 60—70° abeuntibus subrectis, aliis minus regularibus hinc illinc interjectis, omnibus ante marginem recurvatum v. revolutum conjunctis, punctis pellucidis supra subimpressis, subtus prominulis et bene conspicuis, supra v. utrinque nitidula, subtus in sicco brunnescentia. Inflorescentiae ad basin ramorum hornotinorum v. vetustiorum ex axillis hypsophyllorum (an semper?) nascentes 6—15-florae, glabrae, non glanduloso-tuberculatae; bracteae inferiores deciduae, superiores paullo longius persistentes triangulares v. triangulari-lanceolatae cr. 0,5 mm longae; pedicelli subnulli v. usque 1,5 mm longi; prophylla minuta. Flores »albescentes«. Alabastra tantum mihi visa, obovato-turbinata glabra vix 2 mm longa. Sepala 5, raro 4 inaequalia, exteriora minora, triangularia v. triangulari-semiorbicularia; tubus calycinus supra ovarium cupuliformi-productus, intus glaber. Ovarii dissepimentum latere altero liberum et hic ovuligerum, ovulis e basi ascendentibus, funiculo crasso insidentibus.

Habitat in Cuba in Pinal de los Hondones: Linden n. 1772.

Obs. An propter loculos 1-ovulatos re vera hujus generis, an genus proprium, floribus adhuc juvenilibus seminibusque deficientibus dijudicare nondum possumus.

30. **M. edulis** Kr. et Urb. ramulis novellis compressis pilis brevibus strigosis obsitis sed cito glabrescentibus; foliis 5—8 mm longe petiolatis obovatis v. breviter ovalibus, apice rotundatis v. acumine perbrevi obtusissimo praeditis, basi cuneatis v. obtusissimis et perpaullo in petiolum protractis, 6—12 cm longis, 4—7,5 cm latis, cr. dimidio longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra non v. plerumque parum impressis supra obsolete, subtus manifeste reticulato-anastomosantibus, utrinque pilis parcis tenuibus obsitis v. glabrescentibus, chartaceis, pellucido-punctatis; inflorescentiis panniculatis folio brevioribus v. postremo aequilongis, bracteis persistentibus, floribus subsessilibus v. usque 2 mm longe pedicellatis; calycis tubo extrinsecus ad basin adpresse piloso, caeterum glabro subglabrove, supra ovarium cupuliformi-producto; sepalis valde inaequalibus, semilunaribus usque breviter orbicularibus; petalis vix 3 mm longis; baccis globulosis.

Aulomyrcia edulis Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 657.

Arbor 13 m v. ultra alta. Rami vetustiores teretes brunnescentes, hornotini superne compressi, glandulis parvis brunneis notati. Folia petiolis suberosis, nervo medio supra profunde impresso, lateralibus 8—10, aliis tenuioribus plerumque inter-

jectis sub angulo 60—70° abeuntibus supra tenuibus, subtus bene prominentibus 2,5—4 mm ante marginem conjunctis, punctis glandulosis supra non, subtus parum prominulis brunnescentibus, in sicco supra obscura opaca, subtus brunnea nitidiuscula, margine plana v. angustissime subrecurva. Inflorescentiae axillares solitariae multiflorae 4—12 cm longae breviter rufo-pubescentes, demum glabrescentes; pedunculi 1—4 cm longi compressi bracteae triangulares obtusae 1—1,5 mm longae. Calycis tubus obconicus; lobi 4 v. 5 apice rotundati 0,5—2,5 mm longi, margine brevissime ciliati, extrinseccus glabri, intus breviores sub apice adpresse pilosuli, intimus plerumque tenuior petaloideus. Petala 5 suborbicularia membranacea, nervo e basi solitario ramoso. Stamina numerosa; antherae connectivum dorso apice glanduloso-incrassatum. Stylus glaber 3,5 mm longus superne attenuatus; stigma punctiforme. Ovarium vertice glabrum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 2 e basi ascendentibus. Bacca calycis limbi residuis coronata glabra, glanduloso-punctata 10—13 mm diametro.

Habitat in St. Vincent in sylvis supra Buccament valley 400 m alt. et prope Layru ad Leeward side 330 m alt. et in cacumine St. Andrews 660 m alt., m. Jul. flor.; H. H. et G. W. Smith n. 918 (hb. Kew.), 1553, 1733; praeterea Guiana Gallica: Richard.

Var. β. **Dominicana** Kr. et Urb. foliis ovalibus in acumen 1—2 cm longum obtusiusculum contractis, basi rotundatis, 14—24 cm longis, 7—11 cm latis, duplo longioribus quam latioribus; stylo 5 mm longo.

Belle montaigne *Dominic. ex Ram.*, Goyavier bois *Guad. ex Duss.*

Arbuscula flor. albis. Bacca sphaeroidea v. subdidyma 12—15 mm longa, 15—20 mm lata.

Habitat in Guadeloupe in sylvis Ravine-Chaude: Duchassaing, Duss n. 3510; Dominica in sylvis Layon, m. Jun. flor.: Ramage (hb. Kew.).

31. **M. leptoclada** DC.! *Prodr. III (1828). p. 244*; *Grisb.! Flor. 711*; *Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 256.*

Aulomyrcia leptoclada Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 40 (excl. syn. Poir.).

Myrcia divaricata Bello Ap. (1881) n. 306; *Stahl! Est. IV. 76,— non DC.*

Myrcia Kegeliana Kiaersk.! l. c. (1889). p. 254 (p. p.), — non Berg.

Guayavacon v. Guayabacon *Portor. ex Pagan*, *Sintenis*, *Stahl*, Bois Guépois *Guad. ex Duss.*

Frutex 2—4 m v. arbor 5—10 m alta, floribus albis odoratis, bacca (ex Stahl) »morada« v. (ex Duss) nigra. Flor. Majo—Aug., Nov., Jan., fruct. Mart., Junio, Sept., Oct.

Habitat in Jamaica: Dr. Wright (hb. Kew.); Sto. Domingo: Bertero (hb. Berol. et Cand.); Puerto Rico in sylvis montanis et primaevis prope Bayamon, in Sierra de Luquillo 500 m, ad Yabucoa, Maricao, Añasco: Eggers s. n., J. B. Pagan in herb. Krug n. 1512, Schwanecke n. 77, Sintenis n. 256, 1052, 1712, 5257, Stahl n. 497; in Guadeloupe 500—800 m. alt.: Duchassaing, Duss n. 2201, 3514, l'Herminier; Dominica: Eggers hb. pr. n. 991; Martinique in montanis Trois ilets Diamant: Duss n. 193; St. Vincent in montibus prope Calvary: Anderson (hb. Kew.), Eggers n. 6988, Guilding (hb. Kew.); in Trinidad in sylvis ad Caroni et las Cuevas: Crueger n. 213, Eggers ed. Rensch n. 1157.

b. Calyx inter staminum insertionem et ovarium non cupuliformi-productus (cf. n. 33). Ovarium sericeum.

32. **M. splendens** DC.! *Prodr. III (1828). p. 244 (excl. var.)*; *Berg! in Linnaea XXVII. 105 (cum var. obscura, genuina et micropora)*; *Grisb.! Kar. 67 et Flor. 234 (p. p.) et Pl. Wr. 182 et Cat. 86*; *Sauv. Cub. 40*; *Bello! Ap. n. 308*; *Stahl! Est. IV. 75*; *Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 255*; *Kew Bull.! Nr. 81. p. 252*; *Krug Ic. t. 223, 224!*

Myrtus splendens Sw.! Prodr. (1788). p. 79 et Fl. Ind. occ. II. 907.

Eugenia periplocifolia Jacq. Coll. II (1788). p. 108 t. 4!

Eugenia microcarpos Lam. Enc. III (1789). p. 201 (excl. var. — ex descr.).

Eugenia divaricata Lam. l. c. p. 202 (quoad syn. Plum., Nicols., patr. Sto. Domingo et pro parte quoad descript.).

Eugenia laxiflora Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813). p. 123 (ex descr.; deest in mus. Florent.).

Myrtus pallens Spreng.! Syst. II (1825). p. 485 (sed descr. cum specim. orig. parum convenit) — non Vahl.

Myrcia divaricata DC. Prodr. III (1828). p. 243 (p. p.).

Myrcia Sororia DC.! Prodr. III (1828). p. 243; Bello! Ap. n. 307.

Myrcia Sprengeliana Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 109.

Eugenia pallens herb. Kunth., — non Poir.

Myrtus foliis laurinis, baccis e caeruleo nigris Plum. Cat. (1703). p. 18.

Myrtus foliis ovato-lanceolatis Plum. ed. Burm. Amer. (1759). p. 202 t. 208 fig. 1!

Rama-menuda *Portor. ex Egg. et Sint.*, Hoja menuda *Portor. ex Bello, Krug, Pagan, Sintenis*, Bois baguette *Martin. ex Duss*, Mérisier petite feuille *Guadel. ex Duch. et Duss.*

Variat foliis ovatis usque anguste lanceolatis, plus minus longe acuminatis, basi rotundatis v. obtusis, rarius acutis, sed semper breviter (2—4 mm longe) petiolatis, baccis globulosis, globoso-ovalibus v. obovatis.

Frutex v. arbuscula 3—8 m v. arbor — 10 m alta, floribus albis v. (ex Linden) roseis, fructibus (ex Sintenis) initio viridibus, dein albis, maturis nigris v. nigro-coeruleis v. (ex Krug, Swartz et Stahl) coccineis. Flor. Majo-Sept., fruct. Sept.-Jan.

Habitat in Cuba: Wright n. 170, prope Santiago in monte Libano: Linden n. 1949; in Jamaica: Wright ex Grisb.; in Haiti in montibus Furcy et prope Morne de l'hôpital 1075 m alt.: Picarda n. 828, 846, Swartz in herb. Holm.; in Sto. Domingo in sylvis 325—1900 m alt. prope Puerto-Plata, ad Arroyo de la nuez, Altamisa, Jarabacoa, Valle nuevo: Eggers n. 2089, 2138, 2149, 2418, 2679, Schomburgk n. 155*; in Puerto Rico in sylvis et fruticetis prope Bayamon, Zarzal, Juncos, in Sierra de Luquillo, de Jimenez, Yabucoa, Hato grande, Cayey, Barranquitas, Utuado, Maricao, Las Marias, Mayagüez, Añasco, Manatí: Bertero, Eggers ed. Toepff. n. 1046, Gundlach in herb. Krug n. 1476, Krug n. 445, J. B. Pagan in herb. Krug

n. 458, 1523, Sintenis n. 253, 1368, 1368[b], 2056, 2381, 2475, 2648, 2713, 5034, 5269, 5298, 5996, 6674, Stahl n. 461[b], 496, Wydler n. 316; in St. Thomas: Riedlé (an re vera ex hac insula anne ex Puerto Rico?); Guadeloupe vulgaris, praesertim locis saxosis calcareis 250—500 m alt.: Duchassaing, Duss n. 2994, 3513, Forsström in hb. Holm., l'Herminier (hb. Berol. et Cand.); Martinique: Duss n. 197, Plée n. 672, Sieber n. 138; St. Lucia: Forster, Ramage; St. Vincent in 330 m alt. usque ad mare: Smith n. 400; Tobago in sylvis montanis prope Frenchfield: Eggers n. 5605; Trinidad: Sieber n. 111, 149.

Obs. Icon Plumieriana t. 208 f. 1 sine ulla dubitatione ad hanc speciem pertinet et ob petiolorum brevitatem formamque foliorum, quae cum speciminibus Picardanis magnitudine quoque plane conveniunt, et ob formam fructuum (paullo ampliatorum), sed non ad *Myrciam divaricatam* Grisb. usque ad hunc diem in Sto. Domingo non collectam, ut autores omnes putaverunt. — Specimen in hort. Paris. sub nomine *Myrti laurifoliae* olim cultum sterile a cl. Lamarck (sub *Eugenia divaricata* pro parte) descriptum et in herb. Candolleano! et Parisiensi! asservatum ob glabritiem ramulorum et foliorum juniorum, eorum formam ac nervaturam certe non ad nostram speciem pertinet, verisimiliter ne ad *Myrciae* quidem genus, sed ad *Eugeniam axillarem* Willd. Exemplar Martinicense a cl. Lamarck sub eodem nomine indicatum teste folio musei Parisiensis verisimiliter *Eugenia aeruginea* DC. est.

33. **M. stenocarpa** Kr. et Urb. ramulis hornotinis pilis minutissimis adpressis vix conspicuis obsitis; foliis 4—6 mm longe petiolatis, elliptico-oblongis v. oblongo-lanceolatis, basi acutis v. paullum in petiolum angustatis, apice plerumque satis longe et obtuse acuminatis, 5—7 cm longis, 1,5—2,5 cm latis cr. 3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra prominulo v. inferne subimpresso, lateralibus utrinque aequaliter prominulis et densissime reticulato-anastomosantibus, crebro pellucido-punctulatis, crassiuscule chartaceis; inflorescentiis panniculatis multifloris, ramulis extremis cymulam 3-floram praebentibus, cujus flos intermedius sessilis, laterales 1—2 mm pedicellati sunt; calycis tubo extrinsecus dense sericeo-incano, supra ovarium breviter cupuliformi-producto, sepalis semiorbicularibus v. breviter orbicularibus; petalis 2—2,5 mm diametro; baccis oblongis v. ovali-oblongis 5—7 mm longis, 2,5—3 mm crassis.

Myrcia multiflora Grisb.! Flor. (1860) p. 234, — non DC.!

Rami vetustiores teretes brunneo-cinerascentes, hornotini compressi. Folia nervis lateralibus 10—14 sub angulo 65—70° abeuntibus subrectis, aliis paullo tenuioribus interjectis, nervo marginali conjunctis, supra nitida obsolete v. vix impresso-punctulata, glabra, basi et ad petiolum brevissime v. obsolete adpresse pilosula, subtus pallidiora, prominenti-punctulata glabra. Inflorescentiae ex axillis foliorum superiorum solitariae v. accessoria adjecta binae folia aequantes v. paullo superantes 4—6 cm longae; pedunculus 1—2 cm longus compressus, sicut ramuli brevissime pilosulus; bracteae et prophylla decidua. Calycis tubus turbinatus; lobi 5, raro 4, subaequales apice rotundati, 0,8—1 mm longi, 1,3—1,5 mm lati, margine ciliolati, utrinque brevissime adpresse pilosi, glandulis parum conspicuis. Petala suborbicularia apice rotundata, membranacea, margine obsolete crenulata et ciliolata, dorso quoad non obtecta brevissime pilosula, nervis e basi 3—5, glandulis ad medium paucis. Stamina numerosa. Stylus 4,5 mm longus subglaber medio subgeniculatus, superne attenuatus, stigmate

parvo capitato. Ovarium vertice sicut inter staminum insertionem breviter pilosum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 2 e basi ascendentibus. Bacca minute tuberculata et obsolete pilosula, in sicco nigrescens, endocarpio tenui. Semen solitarium inferne lateraliter sulcatum; testa flavo-brunnea nitida elastica. Radicula elongata plus quam semen dimidium cingens, praeterea ad insertionem sigmoideo-curvata, subquadrangularis, lateraliter sulcata; cotyledones liberae plicatae et subcontortuplicatae.

Habitat in Trinidad ad St. Anns: Crueger (herb. Kew.), Bot. Gard. Herb. n. 1291, 1294, 1636, 3636.

Obs. *M. multiflora* DC. ramulis glaberrimis, pedicellis longioribus, calycis tubo extrinsecus glabro, baccis globosis 2-spermis differt (Herb. Willd. n. 9567! et Candoll.!; *Eugenia multiflora* Rich. mus. Paris.!); *M. splendens* DC. mea sententia arctius accedit, sed foliis brevius (2—4 cm longe) petiolatis, basi rotundatis v. obtusis, floribus majoribus, baccis globulosis v. obovatis recedit.

34. **M. berberis** DC.! *Prodr. III (1828). p. 254; Miq.! Stirp. Sur. p. 36; Berg! in Linnaea XXVII. 101 et in Mart. Fl. Bras. XIV. I. p. 170.*

?Myrtus divaricata Ham. Prodr. (1825) p. 45 (excl. synon.).

Eugenia paniculaeflora Steud. in Flora 1843. p. 762 (ex Berg).

Myrcia Kegeliana Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 99 et in Mart. Fl. Bras. XIV. I. p. 168 (cum variet.); Kiaersk. in Bot. Tidsskr. XVII. p. 254 (excl. specim. Pagan.).

Myrcia reticulata Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 101.

Myrcia coumetoides Berg! in Linnaea XXVII (1854). p. 102 (forma grandifolia, foliis usque 17 cm longis et usque 7,5 cm latis).

Myrcia divaricata Grisb.! Flor. (1860) 234 (excl. syn. Plum., Kunth. et patria Sto. Domingo); ?Kew Bull. n. 81. p. 252, — non DC.

Myrtus Berberis Mart.! Msc. ap. DC. l. c. p. 254.

Goyavier bâtard *Martin. ex Duss*, Gin *Dominic. ex Ramage*, Bois Cravier *Dominic. ex Eggers.*

Species valde variabilis, foliis ovatis usque lanceolatis, breviter v. longissime acuminatis, nervis secundariis rectis v. subarcuatis, baccis obovatis, ovalibus v. oblongis, 8—15 mm longis.

Arbuscula 3—7 m alta, floribus albis, fructibus rubris ex (Ramage). Flor. Maio, Jun.—Aug., fruct. m. Mart.

Habitat in Puerto-Rico in sylvis Sierrae de Luquillo ad montem Jimenes: Sintenis n. 1822; Montserrat: Ryan (herb. Haun.); in Guadeloupe 400—950 m alt.: Duss n. 2721, in cacumine de la Découverte 1200 m (forma alpestris): Duss n. 2720, Savane à Mulet: Duss n. 3446; Dominica 600—100 m alt.: Eggers herb. pr. n. 30, 732, 1042, ed. Toepff. n. 453, Imray n. 339, Nicholls n. 124, 128, Ramage; Martinique passim in savannis: Duss n. 194, 196, 594, 1249, Sieber Suppl. n. 47; S. Lucia: Duss; St. Vincent in 500—600 m alt.: Smith n. 1752; Tobago: Clemens n. 28; Trinidad: Sieber n. 220; praeterea in America australi.

Obs. A *M. splendens* DC. foliis basi plus minus acutis et petiolis 5—8 mm longis et forma fructuumque magnitudine facile dignoscenda. Sed specimina Portoricensia foliis 3—4 mm longe petiolatis, basi obtusis v. rotundatis, inflorescentiis depauperatis gaudent,

quanquam habitu bene cum *M. berberis* congruunt; fructus adhuc ignoti — an varietas, an species propria?

35. **M. Martinicensis** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis juventute pilis brevissimis sericeis obsitis, sed cito glabrescentibus; foliis 1,5—3 mm longe petiolatis ovatis, basi rotundatis, apice plus minus longe obtuse acuminatis, 3,5—6,5 cm longis, 1,5—4 cm latis dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervo medio praesertim inferne subimpresso, lateralibus utrinque subaequaliter et tenuiter prominulis, dense reticulato-anastomosantibus, utrinque glabris, subtus sparse elevatim punctatis, punctis in foliis junioribus tantum pellucidis, crassiuscule chartaceis; inflorescentiis panniculatis paucifloris folium subaequantibus v. superantibus, bracteis deciduis; floribus sessilibus v. brevissime pedicellatis; sepalis semiorbicularibus v. suborbicularibus; fructibus obovato-oblongis v. oblongis, 12—16 mm longis, 6—7 mm diametro.

Bois de basse blanc *v.* bois de fer blanc *Martin. ex Duss.*

Arbuscula 3—4 m alta. Rami vetustiores brunnei, hornotini in sicco nigrescentes, superne subcompressi. Folia nervis lateralibus 8—12 sub angulo 60—70° abeuntibus subrectis v. paullo arcuatis, aliis minus conspicuis hinc illinc interjectis, ante marginem recurvatum conjunctis, utrinque glabra, nitida et brunnea. Inflorescentiae ex axillis foliorum superiorum v. summorum solitariae 8—15-florae, 3—5 cm longae glabrescentes; pedunculus 1—2 cm longus subcompressus; pedicelli fructiferi nulli v. usque 2 cm longi. Sepala (e fructu) 5 apice rotundata 1—1,2 mm longa, latiora 2, angustiora 1,5 mm lata, pellucido-punctata, margine brevissime ciliata, utrinque glabra subcoriacea, tubo inter staminum insertionem et ovarii apicem non producto. Stylus parce pilosus. Bacca sepalis curvatis coronata, ad staminum insertionem brevissime pilosa, extrinsecus initio tenuiter pilosula, posterius glabrescens, depresse tuberculata, in sicco nigrescens, pericarpio mediocri. Semen solitarium anguste ovale; testa flavobrunnea nitida elastica, inferne ab umbilico utrinque latiuscule, sed levissime sulcata. Radicula elongata plus quam semen dimidium cingens et praeterea ad insertionem sigmoideo-curvata, subquadrangularis, lateraliter sulcata; cotyledones liberae contortuplicatae.

Habitat in Martinique in Piton du Corbet, Piton Gelée, Morne Jacot: Duss n. 191, 621, 1251.

Obs. Habitu *M. Gollmerianae* Berg, quae pube caulis, foliis longius petiolatis, basi subacutis, minus nitidis, nervis lateralibus impressis, calyce dense albo-sericeo differt. *M. berberis* DC. ex Antillanis proxima recedit foliis 5—8 mm longe petiolatis, basi plus minus acutis, tenuioribus, margine non recurvatis, ovario dense sericeo-piloso.

36. **M. Ramageana** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis sicut inflorescentiis brunneis et minutissime pulverulento-pilosis; foliis 4—6 mm longe petiolatis, ovatis v. latiuscule ovalibus, basi obtusissimis v. rotundatis, apice in acumen mediocre v. breve obtusum plus minus abrupte angustatis, 12—16 cm longis, 6—10 cm latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervis supra plus minus impressis, utrinque, praesertim supra, densissime reticulato-anastomosantibus, supra glabris, subtus minute et adpresse pilosulis crassiuscule chartaceis, punctis pellucidis non prominentibus; inflorescentiis panniculatis folio brevioribus, bracteis deciduis;

floribus terminalibus sessilibus, lateralibus 3—4 mm longe pedicellatis; sepalis orbicularibus v. triangulari-orbicularibus; fructibus junioribus 2-locularibus obovato-oblongis.

Rami vetustiores nigrescentes glabri cortice longitudinaliter dehiscente, hornotini compressi. Folia nervis lateralibus 12—14 sub angulo 65—70° abeuntibus subcurvatis, nervo marginali (v. subbinis) inter sese conjunctis, punctis pellucidis non crebris, in foliis vetustioribus vix conspicuis, utrinque nitida, subtus pallidiora. Inflorescentiae ut videtur ex axillis foliorum summorum, 6—9 cm longae; pedunculus 2,5—3,5 cm longus, ramulis oppositis, extremis flores 2—3 gerentibus. Sepala (in statu longe deflorato) 5 subaequilonga, apice rotundata, concaviuscula, 2,3—2,5 mm longa, 2,5—2,7 mm lata, subcoriacea, extrinsecus minutissime pilosula, intus glabra, glandulis paullo prominentibus pellucidis notata. Fructus junior vertice toto brevissime pilosus, inter staminum insertionem et ovarii ipsius apicem circumcirca profunde sulcatus.

Habitat in St. Lucia in Fonds St. Jacques 600 m alt., m. Oct. coll.: Ramage.

Obs. Accedit ad *M. grandifloram* (Bg.), quae pube caulis atque inflorescentiae tomentosa, foliis longius petiolatis, obtusis, axibus inflorescentiae duplo crassioribus, sepalis semiorbicularibus differt; ex Antillanis habitu maxime affinis *M. deflexa* DC., sed pube caulis et inflorescentiae item tomentosa, foliis longius petiolatis, inflorescentiis confertioribus, floribus lateralibus subsessilibus longe diversa.

37. **M.? Pagani** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis ad apicem ferrugineo-villosis, cito glabrescentibus; foliis 4—5 mm longe petiolatis, ovalibus usque elliptico-oblongis, basi acutis, apice obtusis, raro rotundatis, utrinque aequaliter v. ad apicem paullo magis angustatis, 10—16 cm longis, 4—9 cm latis, vix duplo usque triplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra vix prominulis et obsolete, subtus manifeste reticulato-anastomosantibus, juventute pubescentibus, mox glabrescentibus, crassiuscule chartaceis, punctis pellucidis posterius obscuris, utrinque non conspicuis.

Ausú *Portor. ex Sint.*

Arbor 20 m alta. Rami vetustiores subteretes pallide brunnei v. cinerascentes glabri, hornotini compressi, utrinque late sulcati, ad apicem pilis longiusculis patulis ferrugineis dense villosi, sed cito glabrescentes. Folia nervo medio supra sulcato impresso, lateralibus 12—15 sub angulo cr. 65° abeuntibus, subtus crassiuscule prominentibus, aliis tenuioribus interjectis, satis longe a margine arcuatim conjunctis, ante marginem ipsum nervum tenuem praebentia, tenuiter pellucido-punctata, punctis postremo obscuris, juniora supra adpresse pilosa, subtus ad nervum medium ferrugineo-villosa, caeterum breviter pubescentia, sed mox glabrescentia, margine plana subplanave. Flores et fructus ignoti.

Habitat in Puerto-Rico in sylvis primaevis Sierra de Lares: Sintenis n. 6220.

Obs. *Myrcia edulis*, quae habitu similis est, ramulis hornotinis breviter strigosis, foliis longius petiolatis fere semper obovatis, nervis lateralibus supra plerumque subimpressis, punctis pellucidis subtus prominulis recedit et sine dubio specifice diversa est.

38. **M. deflexa** DC.! *Prodr. III (1828). p. 244.*

Eugenia deflexa Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813). p. 124.

Myrtus deflexa H.B.K.! Nov. Gen. VI (1823). p. 142.

Myrcia Humboldtiana DC.! Prodr. (1828). p. 256; Berg! in Linnaea XXVII. p. 120 (cum var. Orinocensis et Caribaea).

Eugenia panniculata Sieb.! ap. Presl in Oken's Isis XXI (1828). p. 274 (nomen tantum) — non Lam. nec Jacq.

Myrcia ferruginea Berg! in Linnaea XXVII. 90 (cum var. Martinicensis et Domingensis); Grisb.! Flor. 235 et Cat. 86; Bello! Ap. n. 305 (cum var.); Stahl! Est. IV. p. 77; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 255; Kew Bull.! Nr. 81. p. 252; Krug Ic. t. 220 et 221!, — non DC.

Myrcia Duchassaingiana Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 88; Grisb. Kar. 67.

Myrcia sulcata Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 667.

Myrtus longifolia Willd. herb. n. 9562!

Eugenia mollis Willd. herb. n. 9498!

Eugenia sulcata L. Cl. Rich. herb. ex Berg.

Cieneguillo s. Cieniguillo *Portor. ex Bello, Stahl, Krug, Sint.*, Guépois *Guadal. ex Duch.*, Goyavier montagne *Guadal. ex Duss*, Goyavier bâtard *Martin. ex Duss.*

Frutex 4—6 m v. arbor usque 18 m alta ligno duro. Folia valde variabilia: ovalia, ovata, ovato-oblonga, elliptica, oblonga usque lanceolata. Baccae albae, nunc paene globulosae, nunc plus minus ovales. Flor. (ex Sint.) m. Jul., fruct. m. Oct.

Var. β. **Dussii** Kr. et Urb. ramis novellis et inflorescentiis longius et densius velutinis, alabastris crassioribus, calyce explanato 8 mm (nec 5 mm) diametro, petalis 5 mm (nec 3 mm) longis, stylo longiore et altius (in $^3/_4$ alt.) piloso.

Goyavier bois *Martin. ex Duss.*

Arbuscula 2—4-metralis foliis ovatis abrupte acuminatis ad marginem latissime recurvatis v. revolutis, fructibus ovalibus v. breviter ovalibus ad basin paullo magis attenuatis usque 12 mm longis, 9 mm diametro.

Habitat in Cuba: Wright n. 2422; in Sto. Domingo: Poiteau (et in herb. Cand.), in via ad Constanza: Rob. Schomburgk n. 61; in Puerto-Rico in sylvis primaevis prope Bayamon, in Serra de Luquillo in monte Jimenes et ad Bañadero 800 m alt., Serra de Juncos, de Jimenes, prope Aybonito, inter Peñuelas et Adjuntas, prope Adjuntas, Maricao, Utuado, Mayagüez: Eggers ed. Toepff. n. 1045, Gundlach in herb. Krug. n. 452, Krug n. 442, Riedlé (herb. Desfont., nunc Florent., specimen Poiretii originarium), Sintenis n. 195, 1504, 1982, 2053, 2137, 2668, 4308, Stahl n. 558, 1117; in Guadeloupe 500—900 m alt.: Duchassaing, Duss n. 2726; Dominica: Duss, Eggers (herb. Haun.), Imray n. 341; Martinique, satis rara: Duss n. 195, 649, 1241, Hahn s. n., Sieber n. 137; St. Vincent in sylvis montanis: Smith n. 1761; Trinidad ex Grisebach; praeterea ad flumen Orinoco: Humboldt et Bonpland, in Guyana: Richard. — Var. in Martinique in Morne de la Calabasse et Morne St. Martin, locis vento expositis: Duss n. 658.

Obs. *Myrcia ferruginea* DC.! (Cayenne leg. Patris) foliorum forma satis bene convenit, sed toto coelo diversa bracteis persistentibus, alabastris ante anthesin paene clausis, calyce supra ovarium alte cupuliformi-producto, petalis calyptratim deciduis etc.; est nihil aliud nisi *Krugia ferruginea* Urb.

X. Marlierea Camb.

39. **M. glomerata** Berg! *in Linnaea XXVII (1855). p. 14.*

Myrciaria Trinitatis Berg in Linnaea XXVII (1856) p. 536 (ex descr. et numero Sieber.).

Stenocalyx Plumieri Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 698.

Eugenia Plumieri Niedenzu! in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893). p. 82.

Muscadier v. muscade de la Martinique *ex Berg et Isert*, Bois muscade *Martin. ex Duss*, Bois de bas *ibidem ex Isert.*

Arbor parva erecta gracilis (ex Duss). Bacca sphaeroidea 15—18 mm longa, 20—25 mm diametro, plus minus manifeste 12-costata, costis nunc sub epicarpio plicato absconditis, glabra, pericarpio cr. 1 mm crasso. Semen solitarium subcompressum, testa pericarpio adhaerente. Cotyledones ita dispositae, ut altera ad baccae apicem, altera ad ejus basin versus sita sit, aequales s. subinaequales, plane liberae, dense glanduloso-punctatae, margine radiculam fere circularem latam impressam mentientes; radicula ipsa brevissima, sed manifesta. — Floret Nov., Dec., fruct. April., Majo (ex Duss), Oct. (ex Hahn).

Habitat in Martinique passim in sylvis superioribus Case Pilote, Grand Fond, circa Fontaine Absalon: Duss 659, Hahn n. 1087 (hb. Kew.), Isert a. 1787 (hb. Haun.), Plée n. 727, Richard; S. Lucia: Anderson (hb. Kew.); Trinidad: Sieber n. 151; praeterea in Guiana Anglica: Rich. Schomburgk.

Obs. I. Omnia specimina quoad pubem, folia, flores etc. omnino congruunt.

Obs. II. Multis rationibus *Mouririam rhizophorifoliam* Tr. (*Guildingia psidioides* Hook. Bot. Misc. I. 122 t. 30) in memoriam revocans, quae ex Guilding apud Hooker incola Martinicae esse dicitur, sed temporibus recentioribus in hac insula reperta non est. Nostra planta foliis longe acuteque acuminatis, floribus ad lignum vetustum arcte sessilibus, calyce extrinsecus sericeo-villoso, staminibus numerosis, antheris longitrorsum dehiscentibus, defloratis suborbicularibus statim dignoscenda.

40. **M. Cubensis** Kr. et Urb.

Calycorectes Cubensis Grisb.! Cat. (1866). p. 90; Sauv. Cub. p. 40.

»Frutex gracilis 3—5 m altus«. Flores in axillis foliorum 1—pauci sessiles, bracteis nonnullis et prophyllis semiorbiculari-triangularibus obtusis minimis suffulti. Calyx in alabastro plane clausus, supra ovarium alte cupuliformi-productus, sub anthesi in valvas 4 subaequales secedens, post anthesin supra ovarium ipsum annulariter abscissus et basi subconnata deciduus; sepala ipsa subnulla. Petala contra cl. Wrightii et Grisebachii opinionem evoluta, valvis calycinis sub apice unilateraliter insidentia obovata v. subspathulata, 0,5—1 mm longa, margine ciliato-fimbriata. Stamina in tubo calycino alte ascendentia; antherae didymae, connectivo glanduliformi. Stylus 3 mm longus usque supra medium pilis suberectis obsitus; stigma obsoletum. Ovarium in calycis tubum convexo-prominulum et hoc loco pilosulum, caeterum glabrum, 2-loculare; ovula in quoque loculo 2 e basi ascendentia. »Bacca globosa nuda rubra, 12—15 mm diametro. Cotyledones textura *Eugeniae* conformes, tamen distinctae«.

Habitat in Cuba occidentali, in districtu S. Christobal: Wright n. 2435.

Obs. Habitu, ut jam cl. Grisebach monuit, *Eugeniae floribundae* similis, sed cum ea, sicut sequens, re vera etiam nonnullis organis floralibus conjuncta.

41. **M. Dussii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis pulverulento-pilosis; foliis 2,5—6 mm longe petiolatis, ovatis, ellipticis v. elliptico-oblongis obtusis v. plerumque obtuse acuminatis, ad basin cuneatis, 2—4 cm longis, 0,8—2 cm latis, 2—2$^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra solemniter prominente, lateralibus tenuiter v. supra tenuissime prominulis, densissime pellucido-punctatis, chartaceis v. subcoriaceis margine subrecurvatis; inflorescentiis ad nodos defoliatos sessilibus umbelliformibus paucifloris, pedicellis 1—3 mm longis; alabastris obovato-ovalibus glabris; stylo 6—7 mm longo, ovario 2- v. 3-loculari.

? *Psidium montanum Mazé in Bull. Soc. Bot. France XXX (1883). p. 105 (nomen tantum) — non Sw.*

Cérisier montagne *Guad. ex Duss.*

Arbuscula 1,5—3 m (ex Duss) v. arbor 8—10 m (ex Sintenis) alta. Rami vetustiores brunnescentes v. cinerascentes, glabrescentes, hornotini pilis minutis patentibus v. sursum subcurvatis dense obsiti. Folia nervo medio subtus minus prominente, lateralibus 9—12 sub angulo cr. 60° abeuntibus, supra postremo subinconspicuis, subtus obsolete v. vix anastomosantibus, ante marginem tenuiter conjunctis, punctis supra non v. vix, subtus magis prominulis inaequalibus, utrinque nitidula, supra obscure viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae 1—6-florae, rhachi valde abbreviata v. nulla; bracteae suborbiculares margine pilosae cr. 0,5 mm longae; pedicelli obsolete pulverulento-pilosi, crassiusculi; prophylla semiorbicularia vix 0,5 mm longa. Flores albi odorati. Alabastra apice obtusissimo subexcavata, sepalis 4 indicatis sed connatis plane clausa, (cum ovario) 3—4 mm longa, 2 mm crassa. Calyx supra ovarium longe cupuliformi-productus sub anthesi usque ad medium in valvas 3—4 recurvatas intus pulverulento-pilosas solutus, postremo supra ovarium circumcirca scissus et cum petalis staminibusque deciduus; sepala ipsa brevissima. Petala 4 forma varia obovata, orbicularia v. rhombea, 0,6—1,2 mm longa, utrinque pulverulento-pubescentia, lobis calycinis paullo sub apice latere altero inserta. Stamina numerosa in tubo calycino alte ascendentia, in alabastro usque ad basin cupulae inflexa; antherae quadrato-orbiculares. Stylus glaber ad apicem attenuatus plus minus arcuatus; stigma minutum. Ovarium obovatum; ovula in quoque loculo 2 e basi ascendentia.

Habitat in Puerto-Rico prope Adjuntas in monte Cienega ad La Lucia: Sintenis n. 4345; Guadeloupe in sylvis Savanae à Mulets et in Morne Matelia (Haut Matouba) alt. 900—1200 m, m. Majo, Jun. flor.: Duss n. 2750.

Obs. Specimina Portoricensia floribus fructibusque carentia ob characteres vegetativos omnino congruentes huc laudavi.

42. **M. Sintenisii** Kiaersk.! *in Bot. Tidsskr. XVII (1889). p. 252 et ic. p. 253 fig. 2 et tab. 13 fig. A!*

Frutex 3—4 m altus, floribus flavis, antheris obscurioribus. Floret m. Junio.

Habitat in Puerto-Rico in Sierra de Luquillo ad montem Jimenes: Sintenis n. 1476.

Obs. Habitu *Calyptranthi cordatae* Berg (e Brasilia) valde affinis.

43. **M. Guildingiana** Kr. et Urb. glaberrima; foliis 4—7 mm longe petiolatis, breviter ovalibus, ovatis v. ellipticis, basi acutis v. cuneatis raro rotundatis, apice breviter v. longius obtuse acuminatis, 8—15 cm longis, 4,5—6,5 cm latis, dimidio usque 3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus supra tenuiter, subtus paullo magis prominulis obsolete reticulato-anastomosantibus, punctis subpellucidis non v. difficile conspicuis; inflorescentiis plerumque e nodis ligni vetustioris 1—pluribus panniculatis, bracteis deciduis, floribus in apice ramulorum 2—3 sessilibus; petalis 4; baccis globosis.

Psidium Guildingianum Grisb.! Flor. (1860). p. 242 (excl. descr. semin.); Kew Bull. n. 81. p. 252.

Arbor elata. Rami vetustiores brunneo-cinerascentes teretes, hornotini plus minus compressi. Folia nervis lateralibus 16—20 sub angulo 70° abeuntibus, aliis tenuioribus intermixtis nervo marginali conjunctis, supra nitida, subtus pallidiora, non punctata, chartacea. Inflorescentiae 4—6 cm longae; pedunculus 2—3 cm longus subcompressus. Calyx sub anthesi in lobos 4—5 inaequales reflexos usque inter staminum insertionem irregulariter fissus, quoad integer turbinatus 2,5 mm longus, supra ovarium cupuliformis. Petala suborbicularia v. semiovalia, basi lata truncata, apice rotundata, 1,8—2 mm longa, 2—2,3 mm lata, nervis e basi subternis parum ramulosis, inferne parce glanduloso-punctata, membranacea. Stamina numerosa. Stylus 5 mm longus ad apicem attenuatus; stigma breviter capitatum. Ovarium 2-loculare, placentis ad apicem liberis, sed sibi accumbentibus, ovulis in quoque loculo 2 ad basin loculi affixis. Bacca (non plane matura) 7 mm diametro, calyce persistente coronata.

Habitat in St. Vincent in sylvis ad cacumen Wallilabo valley 500 m alt.: Guilding, H. H. et G. W. Smith n. 1735, 1738.

Obs. I. Specimina florifera et fructifera mihi visa quoad foliorum formam valde diversa sine dubio ad eandem speciem pertinent.

Obs. II. Quia ex ovario 2-loculari certe 4-ovulato bacca cum »seeds many in 4 cells« nasci non potest, fructus a cl. Grisebach examinatus aut ad aliud genus pertinet, aut ope insectorum multicellosus factus est.

XI. Calyptranthes Sw. (1788).
(*Chytraculia* P. Br. 1756).

Die Blütenstände bei den meisten westindischen Arten, z. B. *C. syzygium*, *chytraculia*, *Sintenisii*, *enneantha*, *capitulata*, *rostrata* etc. bilden an der Spitze der Zweige meist eine Scheindolde von 4 Strahlen, denen oft noch zwei Laubzweige als fünfter und sechster Strahl hinzugefügt sind. Die Dolde kommt auf folgende Weise zu Stande: Die Terminalknospe der Zweige verkümmert oder treibt nicht aus; die Producte aus den Achseln der beiden obersten Laubblätter verkümmern entweder ebenfalls, oder sie wachsen in Laubzweige aus; aus den Achseln der beiden untersten (basal stehenden) schuppenförmigen hinfälligen Blätter dieser Laubzweige bezw. jener beiden unentwickelten Knospen gehen nun die Blütenstände hervor[1]).

---

1) Wie die aus zahlreichen (4—15) Strahlen bestehenden Scheindolden von *C. umbelliformis* zu Stande kommen, ließ sich an dem trockenen Materiale, an welchem die basalen Schuppen längst abgefallen waren, nicht recht feststellen.

Bei *C. rostrata* und *Cubensis*, ebenso bei *Mitranthes Ottonis* sind die beiden Seitenknospen etwas gestielt. Wachsen diese dann in Laubzweige aus, so wird der Ursprung der Inflorescenzen als Achselproducte hinfälliger Bracteen aus dem unteren Teile jener Laubzweige besonders deutlich.

Eine Verarmung jener Dolden tritt dadurch ein, dass von den 4 basalen Schuppen 1—3 steril bleiben, eine Bereicherung z. B. bei *C. sericea* durch etwas schwächer entwickelte unterständige Beiknospen. Die Inflorescenzen selbst sind meist Rispen, bisweilen Köpfchen, z. B. bei *C. capitulata*, oder bei *C. Wilsoni* auf Einzelblüten reduciert. Letzteres ist auch bei *C. Krugii* der Fall, wo außerdem die Einzelblüten sitzend sind; da die seitlichen Laubknospen gewöhnlich austreiben, so entsteht hier später eine ziemlich regelmäßige Dichotomie in der Zweigbildung (vgl. hierüber auch Kiaersk. in Bot. Tidsskr. XVII. 248).

Wächst die terminale Laubknospe in einen Laubzweig aus, wie bisweilen bei *C. elegans* und immer bei *C. sericea*, so stehen die Inflorescenzen zu je zweien oder durch unterständige Beiknospen vermehrt zu drei bis vieren scheinbar in den Achseln tiefer abgehender Laubblätter, sind natürlich aber auch hier kein wahres Achselproduct, sondern Producte der Schuppen von Kurzzweigen.

Anders ist das Verhalten von *C. pallens*. Hier gehen die Blütenstände als primäre Achselproducte aus den Achseln der beiden obersten Laubblätter hervor. Eine Vermehrung derselben um zwei weitere kleinere findet bisweilen durch unterständige Beisprosse statt; natürlich stehen diese 4 Inflorescenzen alsdann in einer Ebene in der Mediane der Blätter, nicht wie oben im Kreuz. Übrigens fand ich auch an einem Zweige von *C. chytraculia* dasselbe Verhältnis, während andere Zweige die Blütenstände, wie oben geschildert, entwickelten.

Die Bekleidung der westindischen Arten besteht aus zweiarmigen Haaren, welche einem kurzen Stielchen aufsitzen. Bisweilen sind die Arme sehr ungleich entwickelt, so z. B. bei *C. Krugii*.

a. Folia ampla (8—15 cm longa, 4—8 cm lata); inflorescentiae panniculatae pedunculatae.

44. **C. Forsteri** Berg ramulis glabris; foliis 2—4 mm longe petiolatis forma variis, ovatis, ovalibus v. latiuscule ovalibus, basi rotundatis et subcordatis v. angustioribus obtusis, nunc acutis, apice in acumen longitudine varium obtusum subsubito contractis, 8—13 cm longis, 3,5—8 cm latis, plus quam dimidio usque $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra tenuiter prominulis et obsolete anastomosantibus; subtus prominentibus et cum venis interjectis manifeste reticulatis, punctis in foliis junioribus subpellucidis, postremo non conspicuis, glabris, sub anthesi chartaceis, postremo subcoriaceis; inflorescentiis panniculatis folio aequilongis, paucifloris, bracteis deciduis, pedicellis 4—8 mm longis v. sub

flore terminali subnullis; calyce in lobos scisso v. calyptratim soluto; petalis 4 (v. 2 ex Berg) inaequalibus obovatis v. orbicularibus; bacca breviter globosa 14—18 mm longa, 15—20 mm lata.

Calyptranthes Forsteri Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 23.

Chytraculia Forsteri O. Ktze. Rev. (1891). p. 238.

Arbor 3—5 m alta. Rami vetustiores brunnei v. cinerascentes. Folia nervo medio supra non v. parum prominulo v. inferne canaliculato-subimpresso, lateralibus 12—16 sub angulo 70—80° abeuntibus ante marginem inter sese conjunctis, utrinque tenuiter v. postremo vix punctata. Inflorescentiae ex axillis foliorum mediorum v. summorum 1—3, ut videtur ex ramulo valde abbreviato nascentes, nunquam re vera terminales, 5—12 cm longae glabrae; pedunculus 2—6 cm longus; bracteae (ex unica tantum visa) oblique suborbiculari-ovatae inaequilaterae 3 mm longae, 2,5 mm latae; ramuli alterni v. subopposití; prophylla decidua. Alabastra globoso-piriformia calyce plane clausa, brevissime et obtuse apiculata, ante anthesin 4 mm longa v. (ex Berg) ovalia 7 mm longa. Calyx in lobos 2—3 inaequales post anthesin plus minus persistentes reflexos dirumpens aut circumcirca sese solvens et calyptratim deciduus, intus glaber chartaceus. Petala apice rotundata, pro flore parva, 3,5—4 mm longa, 2,5—3 mm lata subinaequilatera inaequalia, non glanduloso-punctata, nervo e basi solitario ramoso, glabra, margine obsolete crenulata. Stamina numerosa, in alabastro inflexa; filamenta usque 8 mm longa; antherae parvae didymae, longitudinaliter dehiscentes. Stylus 6—7 mm longus glaber, supra medium geniculatus; stigma minutum. Ovarium glabrum, intervallo inter stamina et stylum lato concavo, breve semiglobosum 2-loculare, ovulis in quoque loculo 2 collateralibus. Bacca »viridis rubro-maculata«, apice nuda breviter globosa, sublaevis, pericarpio crustaceo. Semen solitarium subreniforme 13 mm latum, 16 mm longum, 11 mm crassum; testa pericarpio adhaerens. Cotyledones inter sese liberae, inaequales, altera crassiore, altera duplo tenuiore sed inferne latiore et illi subincumbente; radicula longissima seminis partem 3/4 annulari-circumdans, non exacte in cotyledonum commissura, sed in sulca cotyledonis alterius sita.

Habitat in St. Lucia: Anderson (herb. Kew.), herb. Sonder. (ex herb. Forster.), in collibus litoralibus: Duss n. 213, 1258, in editis Fonds St. Jacques 300—600 m alt. m. Nov. flor., m. Oct. fruct.: Ramage.

Obs. I. Plantam Ramageanam ad speciem Bergianam pertinere e descriptione vix intelligi potest. Sed folium, flores et icon ab ill. Barone de Mueller ex herb. Sonderiano nunc Melbournensi benevole mecum communicata rem in dubio non relinquunt. Folia exemplaris Dussiani inter folia ampliora basi subcordata v. rotundata Ramagei et folia angustiora basi cuneata Forsteri bene intermedia; flores ulterioris quam illi speciminis Ramageani paullo majores; omnes aliae notae omnino congruunt.

Obs. II. Ob calycis rationem inter genera *Calyptranthis* et *Marliereae* intermedia; certe *C. obtusae* Benth. (*Marliereae obtusae* Berg) Guianensi arcte affinis.

45. **C. Tobagensis** Kr. et Urb. (n. sp.) glabra; foliis 6—8 mm longe petiolatis, ovalibus v. ovali-ellipticis ad basin cuneatis, apice in acumen cr. 1,5 cm longum cr. 2 mm latum subaequilatum obtusum valde abrupte contractis, 12—15 cm longis, 5—6 cm latis, cr. $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra valde impresso, lateralibus supra vix conspicuis, subtus prominulis, vix v. parum reticulato-anastomosantibus, punctis pellucidis sparsis, chartaceis; inflorescentiis panniculatis folio duplo brevioribus multifloris, bracteis deciduis, pedicellis fructiferis 4—12 mm longis; baccis globulosis 13—14 mm longis, 14—16 mm crassis.

Arbuscula. Rami vetustiores subteretes, hornotini compressi. Folia nervis lateralibus cr. 12 sub angulo cr. 70° abeuntibus subcurvatis, aliis tenuissimis hinc illinc interjectis, ante marginem conjunctis, punctis pellucidis supra non, subtus vix prominulis, supra obscura, subtus paullo pallidiora. Inflorescentiae (fructiferae) ex axillis foliorum superiorum v. summorum solitariae 5—6 cm longae glabrae v. glabrescentes; pedunculus cr. 1 cm longus subteres. Flores ignoti. Stylus 6,5—7 mm longus subaequicrassus glaber. Bacca apice subnuda granulata glabra, pericarpio in sicco crustaceo cr. 0,5 mm crasso. Semen solitarium; testa endocarpio adhaerens. Embryo subhamato-curvatus; radicula elongata, dimidia altera inferior glabra in cotyledonum sulca sita partem seminis latiorem cingens quadrangularis, altera brevior pubescens a cotyledonibus obtecta; cotyledones liberae valde contortuplicatae.

Habitat in Tobago in sylvis primaevis montis Morne d'or 500 m alt., m. Nov. fruct.: Eggers n. 5828.

Obs. Ob analogiam loborum calycis 1—2 persistentium cum iis *C. Forsteri*, quae foliis brevius petiolatis basi rotundatis v. subcordatis, coriaceis brevius et minus abrupte acuminatis, nervo medio supra planiusculo, lateralibus dense reticulato-conjunctis discrepat, generi *Calyptranthis* ad interim attribui.

b. Folia mdiocria; inflorescentiae pedunculatae panniculatae v. trichotomae.

46. **C. decandra** Grisb. ramulis hornotinis pilis adpressis albidis deciduis obsitis; foliis 1,5—3 mm longe petiolatis, obovatis v. subrhombeo-obovatis, apice rotundatis v. obtusissimis, inferne cuneatis, 3,5—4 cm longis, 2—3 cm latis, vix dimidio longioribus quam latioribus, nunc aliis oblongis intermixtis, nervo medio supra superne prominulo, inferne saepius subimpresso, lateralibus supra prominulis et hinc illinc anastomosantibus, subtus obsoletioribus, non pellucido-punctatis, initio utrinque praesertim subtus brevissime et adpresse albido-pilosulis, subcoriaceis; inflorescentiis paucifloris folio brevioribus, floribus in apice ramulorum 3 confertis; alabastris ovato-globosis 1,5 mm longis cr. 1 mm crassis obtuse apiculatis, glanduloso-granulatis; staminibus cr. 10; stigmate valde evoluto, stylo duplo crassiore peltato.

Calyptranthes decandra Grisb.! Pl. Wr. (1860). p. 181 (excl. specim. Wright.) et Cat. p. 85 p. p.

Arbor (ex Rugel). Rami superne iterum iterumque dichotome divisi cortice pallide griseo v. albescente obtecti teretes glabri, hornotini teretiusculi superne compressi, lineis 2 decurrentibus notati, pube dibrachia. Folia nervis lateralibus cr. 7 sub angulo cr. 50° abeuntibus, aliis tenuioribus praesertim supra intermixtis, ante marginem conjunctis, supra dense v. densissime tenuiter impresso-punctata, subtus punctis brunneis v. nigrescentibus prominulis tenuibus inaequalibus dense adspersa, supra nitida, subtus paullo pallidiora opaca, cito glabrescentia, margine recurvata. Inflorescentiae ex apice ramulorum annotinorum 1—4 abeuntes cum ramulis vegetativis 0—2 umbelliformes, 1,5—2 cm longae, adpresse pilosulae trifidae 5—9-florae; pedunculus 1,2—1,5 cm longus compressus, vix carinatus; bracteae deciduae; flores sessiles v. terminalis interdum pedicellatus; prophylla ovato-triangularia, 0,3—0,4 mm longa. Alabastra pilis brevissimis albidis adspersa. Calycis tubus sub anthesi cupuliformis 0,8—1 mm longus. Petala non observata. Antherae quadrangulo-rotundatae. Ovarium 2—3-loculare; ovula in quoque loculo 2. Baccae (juniores) globulosae.

Habitat in Cuba: Wright n. 2460 p. p., prope Punta brava: Rugel n. 713.

Obs. I. Species distinctissima, a cl. Grisebachio ipso cum *Eugenia cristata* Wr. et Sauv. confusa nec a cl. Wright et Sauvalle recognita ideoque hoc loco iterum descripta; cum sequente, a qua floribus minutis oligandris statim dignoscitur, ab aliis caeteris folio apice rotundato v. obtusissimo et stigmate longe recedit.

Obs. II. Numerus Wrightianus 1203 (in statu fructifero) a cl. Grisebach huc laudatus est teste ejus herbario *Mouriria spathulata* Grisb., a qua differt foliis apiculatis, v. valde affinis, n. 2460 p. p. est *Eugenia cristata* Wr. et Sauv.

47. C. **Picardae** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis pilis adpressis ferrugineis cito deciduis obsitis; foliis 4—5 mm longe petiolatis, obovatis v. orbicularibus, basi rotundatis v. obtusis, raro subacutis apice rotundatis, 4—5 cm longis, 2,5—4,5 cm latis, vix usque dimidio longioribus quam latioribus, nervo medio supra superne vix prominulo, inferno sulcato, lateralibus utrinque praesertim subtus tenuiter prominulis obsolete anastomosantibus, punctis pellucidis creberrimis et densissimis in foliis junioribus tantum conspicuis, glabris, demum coriaceis; inflorescentiis paucifloris, folium paullo usque dimidio superantibus, floribus in apice ramulorum 3 confertis; alabastris globoso-ellipticis 4 mm longis, 2,7 mm crassis, 0,7 mm longe obtuse acuminatis, crassiuscule glanduloso-granulatis; staminibus numerosis; stigmate valde evoluto, quam stylus triplo crassiore peltato.

Frutex elegans 1—2 m altus. Rami vetustiores subteretes cinerascentes, hornotini brunnei superne subcompressi et bisulcati nec angulati, pilis brevissimis fusiformibus dibrachiis obsessi, mox glabrescentes. Folia nervis lateralibus 7—10 sub angulo 55—65° excurrentibus, aliis tenuioribus intermixtis, ante marginem conjunctis, supra tenuiter impresso-punctata, subtus nigrescenti-punctata, supra nitida, subtus pallidiora, margine recurva. Inflorescentiae ex apice ramulorum annotinorum 2—4 abeuntes cum ramulis vegetativis 1—2 umbelliformes, 5—8 cm longae, adpresse pilosae, panniculatae, ramulis accessoriis nullis, 9—20-florae; pedunculus 3,5—6 cm longus compressus et praesertim superne bicarinatus; bracteae subfoliaceae, inferiores ovato-oblongae usque 5 mm longae, superiores lanceolato-lineares, 2 mm longae, sed omnes mox deciduae; prophylla lanceolato-linearia 1,5—2 mm longa; flores sessiles albi. Alabastra pilis dibrachiis adpressis ferrugineis brevissimis obsessa. Calycis tubus sub anthesi campanulatus 2,5 cm longus. Petala libera nulla. Stamina usque 7,5 mm longa; antherae rotundatae. Stylus pilis parcis obsitus, 6,5 mm longus. Ovarium 2-loculare.

Habitat in Haiti prope Pétionville, locis subhumidis gregarie crescens, m. Maio florif.: Picarda n. 1123.

48. C. **syzygium** Sw. *Prodr. (1788). p. 79 (sub C. Zuzygium) et Flor. II. 919; Lun. Jam. I. 62; DC. Prodr. III. 257; Rich. Ess. Fl. Cub. 578 et in Sagra Cub. X. 275; Macf. Jam. II. 111; Berg in Linnaea XXIX. 211; Grisb.! Flor. 252 et Cat. 85; Sauv. Cub. p. 59; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 251.*

Myrtus Zuzygium Linn. Syst. X. ed. II (1759). p. 1056 et Spec. II. ed. I. 675; Elmgr. Pug. Jam. in Linn. Amoen. V (1759). p. 598.

Calyptranthes rigida Macf. II (1850). p. 110 (ex descr. et specim. Alex.). — non Sw.

Chytraculia Suzygium O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Suzygium fruticosum foliis ovatis etc. P. Br. Jam. (1756). p. 240 t. 7 f. 2!

Myrto del rio *Cub. ex Sauv.*

Arbuscula v. frutex 3—4 m altus, floribus albis. Flor. m. Jun., fruct. Sept.-Dec.

Habitat in Cuba: Wright n. 2413; Jamaica: Alexander, Macfadyen (hb. Kew.), in Blue Mountains prope St. Andrews, Newcastle, Guava Ridge, ad Tweedside: Bot. Dep. Herb. (W. Harris et Isaacs leg.) n. 5027—29, 5040, 5073—75, 5178, 5324, 5338; in Sto. Domingo: Poiteau, prope Puerto-Plata in fruticetis ad rupes litorales: Eggers n. 2520.

48[b]. **C. umbelliformis** Kr. et Urb. (n. sp.) glaberrima, foliis 4—6 mm longe petiolatis, late rhombeo-ovalibus v. ovalibus v. supremis ovali-oblongis, ad basin cuneatis et in petiolum protractis, apice breviter v. brevissime et obtusissime acuminatis, 4—5 cm longis, 2—3 cm latis dimidio v. fere duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra plano v. ad basin obsolete sulcato, lateralibus utrinque parum v. obsolete prominulis, subtus non, supra parum manifeste et dense reticulato-anastomosantibus, non pellucido-punctatis, subcoriaceis; inflorescentiis multifloris, folia superantibus, floribus in apice ramulorum 3 confertis sessilibus; alabastris anguste obovatis, 3,5—4 mm longis, 2 mm crassis glaberrimis, brevissime v. manifeste apiculatis; stigmate parvo punctiformi.

Frutex v. arbuscula 3—6 m alta. Rami teretes, hornotini compressi non carinati. Folia nervis lateralibus 7—9 sub angulo cr. 60° abeuntibus ante marginem conjunctis, supra crebro et minute impresso-punctulata, subtus minute brunneo-punctulata, supra nitida obscure viridia, subtus multo pallidiora, margine recurva. Inflorescentiae in apice ramorum 4—15 umbelliformes, nunc praeterea ad nodum praecedentem obviae sed parciores, saepe ramulis 1—2 vegetativis intermixtis, 5—7 cm longae, 15—27-florae; pedunculus 3—5 cm longus dorso convexus, lateraliter carinatus, intus subplanus; bracteae et prophylla decidua; flores sessiles v. intermedii crasse et brevissime pedicellati, rosei. Alabastra in sicco rubro-brunnea minute v. obsolete glanduloso-punctata. Calycis tubus turbinatus 2,5—3 mm longus. Stamina numerosa usque 6 mm longa; antherae quadratae v. didymae. Stylus 6 mm longus glaber, superne parum attenuatus. Ovarium 2-loculare.

Habitat in Jamaica, in Blue Mountains ad Vinegar Hill m. Aug. florif.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5300.

Obs. *C. syzygium* Sw. affinis foliis basi minus productis, nervo medio supra prominente, inflorescentiis in apice ramorum paucis, praesertim floribus 3—10 mm longe pedicellatis et alabastris globoso-obovatis cr. mm crassis, *C. glabrescens* praeter alias notas nervo foliorum medio supra impresso, pube inflorescentiae, forma et magnitudine alabastri omnino discrepant.

49. **C. glabrescens** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis pilis erectis ferrugineis cito deciduis obsitis; foliis 6—7 mm longe petiolatis, ovalibus v. ovali-ellipticis, ad basin cuneatis, apice obtusissime et breviter v. brevissime acuminatis, 6—8 cm longis, 3—4,5 cm latis, cr. duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra inferne impresso, lateralibus supra parum, subtus magis prominulis tenuissime v. obsolete reticulato-ana-

stomosantibus, tenuiter et creberrime pellucido-punctatis, postremo glabrescentibus, chartaceis; inflorescentiis multifloris, folium aequantibus v. paullo superantibus, floribus in apice ramulorum 2—3 confertis; alabastris globoso-obovatis 3 mm longis, vix supra 2 mm crassis 0,5 mm longe mucronulatis; stigmate parvo capitellato.

Arbor 20 m alta. Rami vetustiores hinc illinc dichotomi brunnescentes v. cinerascentes glabri obsolete et obtuse angulati, hornotini superne subcompressi v. sub et inter folia leviter bisulcati nec carinati. Folia nervis lateralibus 12—14 sub angulo 60—70° abeuntibus paullo curvatis, aliis tenuioribus interjectis, omnibus ante marginem conjunctis, punctis supra subimpressis, subtus prominulis, utrinque breviter et parce pilosula v. posterius glabrescentia, supra parum nitentia, obscure viridia, subtus pallidiora. Inflorescentiae in apice ramulorum annotinorum plerumque quaternae panniculatae 5—8 cm longae, initio breviter et adpresse ferrugineo-pilosae, posterius praeter calycis basin glabrescentes; pedunculus 2,5—4 cm longus vix compressus, bracteae deciduae; ramuli oppositi, inferiores plerumque accessorio aucti, iterum ramulosi et in apice cymulam 2—3-floram gerentes, cujus flores aut sessiles aut intermedius usque 4 mm longe pedicellatus, laterales subsessiles sunt; prophylla decidua. Flores albi. Alabastra globoso-obovata ad basin attenuata, basi v. inferne persistenti-pubescentia, superne glabrescentia. Calyptra chartacea glanduloso-punctata. Calycis tubus inter stamina et ovarium cupuliformi-productus, intus glaber. Petala 2—3 oblonga 1,5 mm longa v. deformata v. nulla. Stylus 6,5 mm longus glaber ad apicem attenuatus. Ovarium 2-, raro 3-loculare, loculis ope placentae et prominentiis parietis iterum subbilocellatis.

Habitat in Cuba ad Rio Jipiro 150 m. alt., m. Maio flor.: Eggers n. 5404.

Obs. Inter *C. syzygium* et *C. chytraculia* quasi intermedia, sed bene distincta; prior glabritie omnium partium, foliorum nervo medio lato supra prominente, floribus omnibus pedicellatis fere duplo majoribus, posterior pube in ramulis hornotinis et inflorescentiis persistente tomentosa, foliis ovato-oblongis longe acuminatis, alabastris obsolete apiculatis, floribus duplo minoribus discrepant.

50. **C. Tussaceana** Berg *in Linnaea XXVII (1855). p. 25; Grisb. Flor. 235.*

Calyptranthes rigida Tuss. Flor. Ant. III (1824). t. 26! — non Sw.

Chytraculia Tussaceana O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Habitat in Jamaica prope St. Anns, m. Aug. flor. (ex Tussac).

51. **C. chytraculia** Sw. *Prodr. (1788). p. 79 et Flor. II. 921; Lun. Jam. I. 61; DC. Prodr. III. 257 (excl. patria St. Thomas et Guadeloupe); Rich. Ess. Fl. Cub. 579 et in Sagra Cub. X. 275; Macf. Jam. II. 111; Grisb.! Flor. 232 et Pl. Wr. 180 et p. p. Cat. 85; Sauv. Cub. p. 40 (excl. syn.), — non Hemsl.! Biol. I. 408 (quae est C. pendula Berg).*

Myrtus Chytraculia Linn. Syst. X. ed. II (1759). p. 1056 et Spec. II. ed. I. 675 (excl. syn. Pluken.); Elmgr. Pug. Jam. in Linn. Amoen. V (1759). p. 398.

Calyptranthes Chytraculia var. genuina Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 27.

Chytraculia arborea O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Chytraculia arborea foliis ovatis etc. P. Br. Jam. (1756). p. 239. t. 37. f. 2!

Bastard Green Hart *Jam. ex Browne.*

Arbor 8 m alt., foliis breviter ovatis v. breviter ovalibus usque lanceolatis, semper plus minus longe acuminatis, flor. albis (ex Eggers). Flor. Mart.—Maio (ex Sw. et Egg.), Jul. (ex Rich.), Jul., Aug., sed etiam Nov. in Jamaica, fruct. Dec.

Habitat in Cuba: Wright n. 163, 172, 388, ad Rio Purial 200 m alt.: Eggers n. 5433; Jamaica: Alexander, Bertero, prope Cokley ad St. Mary's, Port Royal Mountains, in Blue Mountains prope St. Thomas, Newcastle: Bot. Dep. Herb. (E. Campbell, W. Cradwick, W. Harris) n. 5031—35, 5037, 5082, 5085, 5100.

52. **C. pallens** Grisb.! *Kar. (1857). p. 67 et Flora 233 et Cat. 85; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 50; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 250 (p. p.); Fawc. in Bull. Bot. Dep. Jam. No. 11. p. 6.*

Calyptranthes Chytraculia West St. Croix (1793). p. 291 (ex patria); Nutt. Sylv. I. p. 101. t. 26!; Grisb.! Cat. 85 (p. p., nempe quoad n. 2415); Chapm. Fl. South. Un. Stat. p. 131; Sarg. Sylv. V. 36. t. 205! — non Sw.

Eugenia pallens Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1813). p. 122.

Myrtus zuzygium Wikstr. Guadel. (1827). p. 68 (ex patria — non Linn.).

Calyptranthes Syzygium Schlecht.! in Linnaea V (1830). p. 198; Grisb. Kar. p. 68, — non Sw.

Calyptranthes Chytraculia var. β. ovalis Berg!, γ. trichotoma Berg!, δ. pauciflora Berg!, ε. zuzygium Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 27 et 28 (excl. syn.); Egg. St. Croix and Virg. Isl. p. 50.

Arbuscula 4—5 m alt. Floret in Cuba m. Jun., Jul., in St. Thomas Jul., Aug.

Habitat in Key insulis, e. gr. in Key Largo prope Florida solo corallino: Curtiss n. 986 (sine flor. nec fruct.); Key West: Blodgett ex Nutt., Garber, Palmer n. 164, Rugel n. 231; Miami: Garber; in Cuba prope La Fermina: Wright n. (260), 2415, prope Matanzas: Rugel n. 626 (hb. Gotting.); Jamaica prope Kingston: Alexander; Haiti prope Marquissant: C. Ehrenberg n. 250; Cayman Islands: Fawcett (hb. Kew.); St. Thomas in sylvis rara: C. Ehrenberg, Friedrichsthal n. 350 (hb. Vindob.), Riedlé; St. Croix: Eggers s. n.; Guadeloupe in fruticetis calcareorum et locis saxosis litoralibus: Bertero, Duchassaing, Duss n. 3512, l'Herminier.

Obs. *C. Costaricensis* Berg vix nisi pube et inflorescentiae ortu diversa.

53. **C. Sintenisii** Kiaersk.! in *Bot. Tidsskr. XVII (1889). p. 250.*

Calyptranthes chytraculia Bello! Ap. (1881). p. 270; Krug Ic. t. 219!, — non Sw.

Calyptranthes pallens Kiaersk.! l. c. (1889) (p. p. nempe specim. Port.).

Hoja menuda v. Limoncillo *Portor. ex Pagan,* Limoncillo de monte *Portor. ex Sint.*

Frutex 3—4 m v. arbor usque 10 m alt. Fruct. m. Jun.

Habitat in Sto. Domingo prope Puerto-Plata ad flumen S. Marco 40 m alt.: Eggers n. 2686; Puerto-Rico in Sierra de Luquillo in sylvis ad montem Jimenes, prope Añasco: J. B. Pagan in herb. Krug n. 444, 1515, Sintenis n. 1662; Martinique: Plée n. 794 (an re vera ex hac insula, anne ex Puerto-Rico?).

Obs. Affinis est *C. pallens* Grisb. (nec, ut cl. Kiaerskou voluit, *C. syzygium*). Notae differentiales praeter inflorescentiarum ortum (cf. supra) sunt haecce: *C. Sintenisii* ramulos novellos, inflorescentias, folia juniora subtus pilis adpressis parcis obsita, postremo glabrescentia, folia in acumen abrupte contracta, alabastra globoso-obovata, inferne subcontracto-attenuata, calycis tubum breviter conicum, margine supero reflexum ideoque in fructu perbrevem, baccam 6—7 mm diametro praebet; *C. pallens* ramos juniores adpresse sericeos, folia supra inferne ad nervum medium et subtus tenuiter sericeo-pilosa, demum glabrescentia, plerumque non abrupte acuminata, inflorescentias et alabastra ferrugineo-, illas postremo cinerascenti-sericeo-tomentosula, alabastra obovata v. obovato-oblonga, inferne sensim attenuata, calycis tubum subanguste turbinatum, margine supero non reflexum ideoque in fructu breviter cylindraceum, baccam 4 ad 5 mm diametro offert. — Specimina Portoricensia et Domingensia fructifera in apice ramulorum inflorescentiae nudorum cicatrices 2—3 florum delapsorum demonstrant, quam ob rem inflorescentiae sub anthesi in glomerulos 2—3-floros excurrerunt, ut exemplaria florifera Martinicensia; Sintenisiana ramulis hornotinis teretibus, omnia caetera subteretibus et lineis 2 prominentibus decurrentibus gaudent.

54. **C. elegans** Kr. et Urb. (n. sp.) glabra; foliis 1—2 mm longe petiolatis, ovatis, ovalibus v. subrhombeo-ovalibus, basi acutis v. cuneatis, apice plerumque breviter v. brevissime et obtusissime acuminatis, 2,5—3,5 cm longis, 1,3—2 cm latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra anguste sulcato-impresso, lateralibus supra vix, subtus paullo magis prominulis, obsolete reticulato-anastomosantibus, creberrime subpellucido-punctatis, chartaceis v. demum crassiuscule chartaceis; inflorescentiis panniculatis multifloris folia dimidio usque duplo superantibus, floribus in apice ramulorum ternis sessilibus; alabastris obovatis, apice brevissime v. vix apiculatis, vix 2 mm longis, 1 mm diametro; stigmate punctiformi; baccis globulosis, 4—5,5 mm longis, 5—6 mm crassis.

Bois bagette v. bois petite feuille *Martin. ex Duss.*

Arbuscula elegans erecta. Rami vetustiores subteretes cortice brunneo v. cinerascente dehiscente obtecti, juniores lineis 2 e foliorum commissuris decurrentibus ancipites. Folia nervis lateralibus 8—10 sub angulo cr. 60° abeuntibus ante marginem conjunctis, punctis tenuissimis supra subimpressis, subtus brunnescentibus et subprominulis, supra nitidula, subtus pallidiora opaca. Inflorescentiae in apice ramorum annotinorum v. etiam ad nodos antecedentes plerumque quaternae 5—8 cm longae glabrae; pedunculus 1,5—4 cm longus parum compressus; bracteae et prophylla decidua; ramuli inferiores saepius ternatim approximati, nunc alterni, omnes cymula 3-flora terminati. Flores albi. Calycis tubus sub anthesi campanulatus vix 2 mm longus, inter staminum insertionem et ovarium profunde cupuliformis glaber; calyptra glanduloso-punctata crassiuscule membranacea. Stylus 4 mm longus glaber ad apicem ipsum attenuatus. Ovarium 2-loculare, placentis superne liberis sed sibi contiguis, ovulis in quoque loculo 2. Baccae densissime glanduloso-punctatae, pericarpio tenui. Semina 1, raro 2; testa straminea nitida elastica. Radicula elongata carnea quadrangularis lateraliter sulcata, cotyledoni alteri sigmoideo-incumbens; cotyledones contortuplicatae sordide virides.

Habitat in Martinique, haud rara in collibus ad Morne Vert, Case-Pilote, Marin etc.: Duss n. 205; St. Lucia: Anderson (hb. Kew.).

Obs. Habitu *C. Thomasianae* Berg affinis, quae pube ferruginea foliis 6 mm longe petiolatis, obovatis v. plerumque obovato-oblongis coriaceis, nervo medio supra non v. vix impresso, lateralibus magis arduis diversa est.

55. **C. obovata** Kr. et Urb. (n. sp.) glabra; foliis 1,5—2,5 mm longe petiolatis obovatis v. anguste obovatis, apice obtusissimis v. plerumque rotundatis, basi sensim angustatis v. cuneatis acutis, 2,5 cm longis, 1—2 cm latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra superne non, inferne sensim magis impresso, lateralibus supra prominulis et subanastomosantibus, subtus obsoletioribus et non conjunctis, creberrime pellucido-punctatis, chartaceis.

Rami plerumque dichotome divisi, vetustiores epidermide cito delapsa pallide brunnei teretes, hornotini lineis 2 e foliorum commissuris decurrentibus notati. Folia nervis lateralibus 8—10 sub angulo cr. 45° abeuntibus, punctis supra minutissimis brunneis, subtus minutis prominulis, adulta supra nitida, subtus multo pallidiora, margine subrecurva. Flores et fructus ignoti.

Habitat in Tortola: Eggers n. 3217.

Obs. Affinis praecedenti quae foliis brevius petiolatis, obtusissime acuminatis, nervo medio supra superne etiam impresso, subtus magis et distincte prominente, lateralibus multo minus arduis discrepat. Fortasse varietas hujus speciei.

56. **C. Fawcettii** Kr. et Urb. (n. sp.) glabra; foliis 3—5 mm longe petiolatis, anguste ovatis v. ovato-lanceolatis, apice satis longe sed obtuse acuminatis, basi acutis v. subcuneatis, 3—4,5 cm longis, 1,2—1,7 cm latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus supra non conspicuis v. tenuissime impressis, subtus tenuiter v. tenuissime prominulis non v. obsolete anastomosantibus, non pellucido-punctatis, coriaceis; inflorescentiis panniculatis satis multifloris, folia aequantibus v. paullo superantibus; floribus in apice ramulorum ternis sessilibus, raro lateralibus breviter pedicellatis; alabastris obovatis v. melius (sectione longitudinali) subrhombeis, obtuse acuminatis 3 mm longis, 1,8 mm crassis glabris sublaevibus; stigmate punctiformi.

Frutex v. arbuscula 2—5 m alta. Rami brunnei v. cinerascentes, cortice dehiscente et desiliente, postremo teretes, annotini et hornotini bicarinati. Folia nervis lateralibus 7—8 sub angulo cr. 60° abeuntibus ante marginem conjunctis, supra punctis leviter impressis donata, subtus non punctata, supra nitida, subtus pallida, margine recurvata. Inflorescentiae ex apice ramorum usque 4 abeuntes, cum ramulis plerumque 2 vegetativis in pseudoumbellam collectae, 3—5 cm longae glabrae, panniculatae, ramulis accessoriis nullis, 15—30-florae; pedunculus 1—3 cm longus compressus et subbicarinatus; bracteae et prophylla decidua. Flores rosei. Calycis tubus infundibuliformis 1,5 mm longus. Stamina numerosa; antherae didymae. Stylus 5 mm longus glaber superne sensim attenuatus. Ovarium biloculare; ovula in quoque loculo 2 basi affixa. Bacca sphaeroidea 5—6 mm diametro.

Habitat in Jamaica in Blue Mountains, e. g. prope St. Andrews, m. Sept. flor.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris et C. F. Sullivan leg.) n. 5011, 5036, 5223.

Obs. *C. elegans* Kr. et Urb. foliis brevius petiolatis brevius et obtusius v. vix acuminatis tenuioribus, inflorescentiis folia duplo superantibus, calycis tubo inferne ovato, alabastris multo minoribus obovatis apice rotundatis, abrupte brevissime apiculatis, *C. Thomasiana* Berg foliis vix v. non acuminatis, nervo medio supra non impresso, inflorescentiis rufo-tomentosulis, alabastris obovatis apice rotundatis, obsolete et obtuse apiculatis recedunt. *C. rigida* Sw., quae habitu similis, ramulis gracilibus, inflorescentiis 3-floris, alabastris globulosis etc. plane diversa est.

57. C. **Thomasiana** Berg! *in Linnaea XXVII (1855). p. 26*; *Egg.! St. Croix and Virg. Isl. p. 50 et Suppl. p. 16; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 252.*

Chytraculia Thomasiana O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Arbuscula v. frutex 3 m alt., flor. albis. Flor. Maio—Junio.

Habitat in St. Thomas: Riedlé, ad Bolongo et in Signalhill in sylvis 300—400 m. alt.: Eggers s. n.

58. C. **Bergii** Kr. et Urb. ramulis hornotinis adpresse et laxe albido-sericeo-pilosis, mox glabrescentibus; foliis 1,5—4 mm longe petiolatis obovatis v. elliptico-oblongis, ad basin subcuneatis, nunc in petiolum paullo angustatis, apice obtusissimis v. rotundatis, 3—4 cm longis, 1,5—2 cm latis, 2—$2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra superne prominulo v. planiusculo, inferne plus minus impresso, lateralibus supra in juventute satis, in statu adulto vix prominulis, subtus magis prominulis, punctis supra creberrimis non pellucidis, subtus brevissime albido-sericeis, demum glabrescentibus, postremo rigide chartaceo-coriaceis; inflorescentiis trichotomis 9-floris, folium aequantibus v. dimidio brevioribus, floribus in apice ramorum ternis sessilibus; alabastris breviter obovatis obsolete et obtuse apiculatis; baccis breviter globulosis cr. 4,5 mm longis, 6 mm diametro.

Calyptranthes Thomasiana var. obscura Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 652; *Grisb.! Cat. p. 85 p. p. (nempe quoad specim. fructif.).*

Rami vetustiores teretes grisei glabri, hornotini compressiusculi, lineis e foliorum commissura decurrentibus binis elevatis notati, brunnei, glandulis parvis nigrescentibus granulati. Folia nervis lateralibus 7—10 sub angulo 30—45° abeuntibus, nunc aliis tenuioribus interjectis, interdum reticulato-anastomosantibus, ante marginem conjunctis, punctis creberrimis supra impressis, subtus prominulis nigris v. inconspicuis, supra glabra subnitidula, margine plana v. recurvata. Inflorescentiae in apice ramorum annotinorum plerumque quaternae 2—3 cm longae, initio adpresse pilosulae, demum glabrescentes; pedunculus 1—2 cm longus compressus; ramuli 3 aequilongi 4—9 mm longi; bracteae deciduae; prophylla ovato-oblonga 1 mm longa decidua. Alabastra 2,5 mm longa, apice rotundata, brevissime praesertim ad basin, albido-pilosa. Calycis tubus inter staminum insertionem et ovarium cupuliformis, intus glaber. Baccae obsolete pilosulae, glanduloso-granulatae.

Habitat in Cuba: Ramon de la Sagra, Wright n. 2418.

Obs. *C. Thomasiana* Berg pube in partibus juvenilibus, praesertim in inflorescentia ferruginea, foliis longius (cr. 6 mm longe) petiolatis, brevissime et obtusissime, sed plerumque manifeste acuminatis, nervis lateralibus subtus obsoletis, inflorescentia fere semper multiflora, alabastris obovato-turbinatis diversa.

59. C. **enneantha** Wr. et Sauv. *in Sauv. Cub. (1873). p. 40.*

Habitat in Cuba: Wright n. 3547.

60. C. **gracilipes** Wr. et Sauv. *in Sauv. Cub. (1873). p. 59.*

Calyptranthes Thomasiana var. obscura Grisb.! Cat. (1866). p. 85 p. p. (nempe quoad specim. flor.), — non Berg.

Habitat in Cuba: Wright n. 2417.

c. Inflorescentiae folio pluries breviores, brevissime pedunculatae v. sessiles, pluriflorae.

61. **C. sericea** Grisb.! *Flor. (1860). p. 233; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 250.*

Debasse *Trinit. ex Crueg.*

Arbor 5 m alta, flor. albis. Flor. m. Oct. (ex Egg.).

Habitat in Dominica: Imray; Martinique: Duss n. 1245; Tobago prope Frenchfield in sylvis interioribus, 330 m. alt.: Eggers n. 5538; Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 1297.

Obs. Affinis *C. fasciculata* Berg Guianensis foliis floribusque majoribus differt.

Var. (?) **Hahnii** Kr. et Urb. inflorescentiis (fructiferis tantum notis) sessilibus v. subsessilibus, floribus ob axes omnes valde abbreviatos in axillis foliorum glomeratis, foliis paullo brevius petiolatis, in acumen plerumque minus longum protractis.

Bois de basse rouge *Martin. ex Duss.*

Frutex 1—3 m altus. Baccae globosae 7—9 mm diametro, glanduloso-granulatae et inter glandulas brevissime sericeae. Semen solitarium; testa nitida straminea v. brunnescens elastica. Embryo reniformi-curvatus; radicula elongata seminis partes $^{3}/_{4}$ cingens in sulca cotyledonum contortuplicatarum sita quadrangularis.

Habitat in Martinique, in sylvis montanis, m. Mart. fruct.: Duss n. 203, 618, Hahn n. 548, 1181.

d. Inflorescentiae capitatae pluriflorae pedunculatae nunc (in *C. capitulata*) subsessiles.

62. **C. capitulata** Wr. *in Sauv. Cub. (1873). p. 59 (sphalmate sub capilulata).*

Marlieria elliptica var. Cubensis Grisb.! Cat. (1866). p. 86.

Habitat in Cuba: Wright n. 2462.

63. **C. micrantha** Wr. in *Grisb.! Cat. (1866). p. 85; Sauv. Cub. p. 59 (excl. synon.).*

Habitat in Cuba occidentali prope Salado: Wright n. 2414.

64. **C. punctata** Grisb.! *Pl. Wr. (1860). p. 181 et Cat. p. 85 (excl. synon.); Sauv. Cub. p. 59.*

Habitat in Cuba secus rivulos prope Monteverde: Wright n. 1204.

e. Inflorescentiae 3-florae, pedunculatae.

65. **C. ferruginea** Kr. et Urb.

Eugenia ferruginea Rich.! Ess. Fl. Cub. (1845). p. 591 et in Sagra Cub. X. p. 283.

Calyptranthes cuprea Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 653.

Chytraculia cuprea O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Eugenia albicans Rich. herb. ex Berg, — non L. Cl. Rich.

Habitat in Cuba in Vuelta de Abajo: Valenzuela.

Obs. A *C. punctata* Grisb., cui cl. autor speciem Bergianam sub titulo synonymi conjunxit, foliis acutis v. breviter acuminatis, subtus cupreo-sericeis, pedunculis duplo tenuioribus 3-floris bene diversa.

66. **C. rigida** Sw.! *Prodr. (1788). p. 80 et Flor. II. 925; Lun. Jam. I. 62; DC. Prodr. III. 257; Berg! in Linnaea XXVII. p. 32; Grisb.! Flor. 233 et Pl. Wr. 181 et Cat. 86; Sauv. Cat. 40.*

Chytraculia rigida O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Var. **apicata** Wr. *in Grisb. Cat. (1866). p. 86.*

Habitat in Cuba: Wright n. 166; Jamaica in summis montibus Catharine Hill paroechiae St. Andrews: Swartz in herb. Willd. n. 9587. — Var. in Cuba: Wright n. 2416.

67. **C. Cubensis** Berg! *in Linnaea XXIX (1858). p. 215; Sauv. Cub. p. 40.*

Chytraculia Cubensis O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Habitat in Cuba prov. Guinea m. Sept. flor.: Linden n. 2213.

Obs. A cl. Grisebach cum sua *C. rostrata* confusa, sed ramulis hornotinis teretibus, petiolis 5—7 mm longis, foliis ovalibus v. ovali-oblongis facile distinguenda.

68. **C. rostrata** Grisb.! *Pl. Wr. (1860). p. 181 et Cat. p. 86 (excl. syn. Berg.); Sauv. Cub. 39.*

Frutex v. arbuscula, alabastris viridulis, demum badiis, staminibus flavidis. Flor. m. Jun., fruct. m. Jan.

Habitat in Cuba in sylvis densis prope Monteverde: Wright n. 174, 1216.

f. Inflorescentiae uniflorae, pedunculatae.

69. **C. calyptrata** Grisb.! *Pl. Wr. (1860). p. 181 et Cat. p. 85; Sauv. Cub. 39.*

Habitat in Cuba: Wright n. 165.

70. **C. Wilsoni** Grisb.! *Flor. (1860), p. 233.*

Habitat in Jamaica, Eastern peak of John Crow Hill near Bath, 1000 m alt.: Wilson n. 335.

g. Inflorescentiae uniflorae sessiles ideoque ad nodos flores 1—4 obvii.

71. **C. Krugii** Kiaersk.! *in Bot. Tidsskr. XVII (1889). p. 248. Fig. I in p. 249, tab. 11 C!*

Frutex 2—4 m alt., staminibus albis. Flor. m. Jul.

Habitat in Puerto-Rico in Sierra de Luquillo in monte Jimenes et in summo monte Yunque: Sintenis n. 1472, 1473.

72. **C. rotundata** Grisb. *Pl. Wr. (1860). p. 181 et Cat. 86; Sauv. Cub. 40.*

Frutex 3—4-metralis, baccis rubris.

Habitat in Cuba in praeruptis prope Monteverde: Wright n. 1215.

Obs. An re vera ex affinitate *C. Krugii*?

Species dubiae sedis.

73. **C. nummularia** Berg! *in Linnaea XXX (1861). p. 652.*

Chytraculia nummularia O. Ktze. Rev. I (1891). p. 238.

Habitat in Sto. Domingo: Richard.

XII. Krugia Urb.

in Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. XI (1893). p. 375.

Calycis tubus quoad adnatus perbrevis, supra ovarium cupuliformi-productus, in alabastro breviter apertus, lobis 5 inaequilongis, 2 interioribus longioribus inferne corollae adnatis, posterius non profundius secedentibus. Petala cr. 3 conglutinata, sub anthesi cum lobis calycis adnatis calyptratim decidua. Stamina ∞-seriata, libera filamentis filiformibus; antherae subdidymae, loculis parallelis longitudinaliter dehiscentibus. Ovarium 2-loculare; stylus filiformis, superne attenuatus, stigmate parvo; ovula in loculis 2 collateralia. Bacca calycis limbo coronata. Semina 2—3; embryonis radicula longissima incurva. Cotyledones contortuplicatae. — Arbor habitu Myrciae, incola Indiae occidentalis et Guianae.

Obs. Genus *Marlieriae* et *Calyptrantho* affine, a priore petalis cum sepalis 2 calyptratim deciduis et calyce non profundius diviso, ab ulteriore corolla calyptram formante diversum.

74. **K. ferruginea** Urb. ramulis annotinis cito glabrescentibus, hornotinis solemniter ferrugineo-villosis; foliis 5—8 mm longe petiolatis, ovalibus v. ovali-ellipticis, basi acutis v. obtusis, apice in acumen plus minus longum obtusum plerumque subito angustatis, 8—14 cm longis, 4—6 cm latis, cr. duplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra tenuiter, subtus magis prominentibus, creberrime et tenuiter pellucido-punctatis, junioribus pubescentibus, posterius glabrescentibus; inflorescentiis panniculatis folio 2—3-plo brevioribus, bracteis persistentibus, pedicellis nullis; alabastris obovato-globosis vix 3 mm longis; sepalis quoad liberis semilunaribus; baccis globosis v. breviter globosis 6—8 mm diam.

Eugenia ferruginea Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813). p. 124.

Myrcia ferruginea DC.! Prodr. III (1828). p. 245; Kew Bull. !Nr. 81. p. 252 p. p., non aliorum.

Marlierea acuminata Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 15.

Marlieria elliptica Grisb.! Flor. (1860). p. 235.

Krugia elliptica Urb.! in Ber. Deutsch. bot. Gesellsch. XI (1893). p. 376.

Arbor usque 20 m alta. Ramuli annotini brunnei v. cinerascentes, cortice saepius dehiscente. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus 14—18, tenuioribus aliis interjectis, reticulato-anastomosantibus, in nervum marginalem conjunctis, supra nitida, tenuissime v. obsolete impresso-punctulata, subtus opaca pallidiora plerumque manifeste punctata, juniora supra brevissime pilosa v. tomentosula, subtus ferrugineo-tomentoso-villosa, sed mox glabrescentia, chartacea. Inflorescentiae ex axillis foliorum binorum summorum solitariae, 3—6 cm longae, cum bracteis et calyce ferrugineo-villoso-tomentosae; pedunculus 1—2 cm longus; bracteae late triangulares obtusae v. obtusiusculae 2,5—1,5 mm longae; flores in apice ramulorum glomerati; prophylla triangulari-suborbicularia 1—1,3 mm longa obtusa. Sepala inaequilonga, longiora (petalis subadnata) 1 mm, breviora 0,3—0,5 mm longa, haec persistentia et sub anthesi patentia v. subreflexa. Petala membranacea glanduloso-punctata. Stamina in alabastro inflexa, evoluta 4—5 mm longa. Stylus glaber 6—6,5 mm longus. Ovarium perbreve semiglobosum. Bacca apice calycis residuis coronata, ad apicem et basin pilosa, caeterum glabra, elevatim glanduloso-punctata, pericarpio crustaceo. Semina

mutua pressione inaequalia; testa laevis nitida chartacea elastica. Cotyledones contortuplicatae, altera basi sagittata magis extera alteram plus minus amplectens; radicula elongata seminis partes 3/4 circumcingens, praesertim in cotyledonis prioris sulca sita.

Habitat in St. Vincent in sylvis montium St. Andrews rara, 500—800 m alt., m. Junio flor. et fruct. in eadem arbore: Smith n. 259, 1758; Trinidad in sylvis ad Caroni: Eggers in herb. Haun. n. 1426, ed. Rensch n. 1134, ad St. Anns: Crueger; praeterea in Guiana Gallica ad Cayenne: Patris (herb. Candoll.), Richard (herb. Haun.), Anglica: Rich. Schomburgk n. 907. Vidi specimen Poiretii originarium in herb. Florent.

XIII. Gomidesia O. Berg.

75. **G. Lindeniana** Berg! *in Linnaea XXIX (1858). p. 208; Grisb.! Pl. Wr. 180 et Cat. 85, — non Myrcia Lindeniana Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 86.*

Myrcia Fenzliana Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 121 (nomen nudum) et in Mart. Flor. Bras. XIV. I (1857). p. 196, — non Gomidesia Fenzliana Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 9 (nomen nudum) et in Mart. Flor. Bras. XIV. I (1857). p. 20.

Myrcia Lindeniana Wr. et Sauv.! Cub. (1873). p. 40. — non Berg.

Myrcia Sintenisii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 257 et in Warm. Symb. XXXIX. 110.

Cieneguillo *Portor. ex Sint.*

Frutex 3 m v. arbor 5—10 m alt., floribus albis odoratis, baccis initio viridibus v. flavis, dein flavis, postremo nigris. — Flor. Jun.—Sept., fruct. April.—Jun.

Habitat in Cuba in monte Lomo del Gato, in monte de la Clarita 800 m alt., prope la Guinea: Eggers n. 5177, Linden n. 2133, Wright n. 162; in Haiti in monte Furcy 1500 m alt.: Picarda n. 819, 1018; in Puerto-Rico in sylvis primaevis inter Bayamon et Aguas Buenas 500 m alt., prope Aybonito, Barranquitas, Adjuntas, Lares: Sintenis n. 967, 2399[b], 4041, 4436, 6080, Stahl n. 720; in Montserrat: Ryan in Herb. Haun.; praeterea in Brasiliae prov. Minas Geraës: Sellow n. 986, 1125.

Obs. I. Si genus *Gomidesiae* asservatur, nomen »*Gomidesia Lindeniana*«, si *Gomidesia* cum *Myrcia* conjungitur, nomen »*Myrcia Fenzliana*« prioritatis causa praeferendum ideoque *Gomidesia Fenzliana* cum cl. Kiaerskou (in Warm. Symb. XXXIX. p. 109) in *Myrciam Ilheosensem* Kiaersk. mutanda est.

Obs. II. Habitu formis *Myrciae ferrugineae*, praesertim var. *Dussii* simillima, sed bracteis superioribus longe persistentibus, lobis calycinis triangularibus (nec rotundatis), baccis sublaevibus (nec granulato-tuberculatis) et praesertim antheris statim dignoscenda.

XIV. Eugenia Linn.

Den Ausgangspunkt für die mannigfaltigen, aber keinerlei Schwierigkeiten darbietenden Blütenstände der Gattung *Eugenia* bilden Einzelblüten aus der Achsel der Laubblätter verlängerter diesjähriger Seitenzweige.

Hieraus ergeben sich durch weitere Differenzierung für die westindischen Arten folgende Abänderungen:

1. Nur die Achseln der unteren Blätter eines Zweiges sind fruchtbar.

2. Diese fruchtbaren Blätter sind zu Schuppen reduciert, z. B. bei *E. ligustrina* und Verw., *E. brevipes*.

3. Der Zweig wächst oberhalb des obersten fruchtbaren Schuppenblattpaares nicht weiter, sondern bildet hier eine geschlossen bleibende Laubknospe. Dadurch entstehen die häufigen paarzähligen Trauben z. B. bei *E. biflora* und Verw., *E. Domingensis* und Verw. Selten ist die terminale Laubknospe in eine Blüte umgewandelt, so häufig bei *E. biflora* var., *E. Harrisii*, fast immer bei *E. Fadyenii*. Wenn die Laubknospe sofort in einen Zweig auswächst, was ausnahmsweise bei sonst traubigen Inflorescenzen geschehen kann, z. B. *E. biflora* var. *ludibunda* (leg. SINTENIS), oder bei den Sto. Domingo-Exemplaren von *E. mucronata* gegenüber den Cubensischen derselben Art, so gewährt der Blütenstand auf den ersten Blick einen in der Gruppe ungewohnten Anblick.

4. Durch Stauchung der Hauptachse der Inflorescenz entstehen die Blütenbüschel von *E. procera* und Verw., *E. pseudopsidium* und Verw.

5. Werden auch die Nebenachsen (Pedicelli) unterdrückt, so resultieren die Köpfchen, besonders gern an älteren entblätterten Zweigen, z. B. bei *E. floribunda* und Verw.

6. Eine Vermehrung der Blütenstände in den Blattachseln findet statt durch das Auftreten unterständiger Beiknospen z. B. bei *E. axillaris* und Verw., oder dadurch, dass die unteren basal stehenden Bracteen keine Einzelblüten, sondern wiederum Blütenstände hervorbringen, letztere besonders gern an den Knoten entblätterter Zweige (zusammengesetzte Knäuel).

7. Werden die Vorblätter fruchtbar, so entstehen in Cymen auslaufende Rispen oder Corymben z. B. bei *E. umbraculifera*, *E. fragrans* und Verw., *E. Vincentina*.

Terminale Inflorescenzen finden sich nur ausnahmsweise und nur bei einzelnen Individuen, z. B. bei *E. biflora* var. *ludibunda* (Sintenis n. 6803), indem die Laubblätter an der Spitze der Zweige allmählich kleiner werden und in Einzelblüten führende Bracteen übergehen.

Der Embryo ist entweder gar nicht differenziert, indem die Kotyledonen und die Radicula eine einzige ungegliederte Masse bilden, so bei *E. biflora* und Verw., oder die Radicula ist deutlich zu erkennen, aber mit den Kotyledonen völlig verwachsen, oder die Spitze der Radicula ist frei, oder die Kotyledonen sind auf einem mehr oder weniger breiten Mittelfelde, welches sich der Länge nach durch den Embryo zieht, frei, sonst aber verwachsen, so bei den meisten Arten, oder die Kotyledonen und die Radicula sind ganz frei bei *E. fragrans*.

Die von mir gebildeten Gruppen umfassen mit wenigen Ausnahmen

solche Arten, welche nach meiner Meinung durch nahe Verwandtschaft zusammengehören; die vorangestellten Charaktere erheben jedoch nicht den Anspruch, dass man danach immer die Gruppen wiedererkennen kann.

a. Folia 0,5—1,5 cm longa coriacea. Flores 1—pauci axillares subsessiles v. breviter pedunculati.

76. **E. vitis-idaea** Wr. et Sauv.! *in Sauv. Cub. (1873). p. 42.*

Habitat in Cuba prope Monteverde, Yateras, m. Maio flor.: Wright n. 3551.

77. **E. melanadenia** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis brevibus patulis sursum curvatis dense indutis; foliis cr. 1 mm longe petiolatis ovalibus v. ovali-oblongis utrinque rotundatis, 0,8—1,5 cm longis, 0,4—0,7 cm latis, dimidio usque $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra obsolete prominulo v. subsulcato, subtus sub apice non conspicuo, inferius parum prominente, lateralibus 3—5 supra parum v. vix, subtus non conspicuis, subtus crasse nigro-punctatis, coriaceis glabris v. glabrescentibus; floribus in axillis foliorum solitariis v. binis subsessilibus; sepalis 4, majoribus obovatis apice rotundatis 1,8—2 mm longis, minoribus semiovalibus; ovario extrinsecus glabro, 2-loculari, ovulis in quoque loculo 4—5.

Myrtus cerasina Spreng.! Syst. II (1825). p. 481 (excl. descr. pedunculorum), — non Vahl.

Eugenia cyphophloea Grisb.! Cat. (1866). p. 87 (quoad plantam Nr. 2449, excl. descr.).

»Frutex debilis 0,7—2 m altus« (ex Wr.). Rami vetustiores teretes albescentes glabrescentes cortice rimoso, sed non desiliente, hornotini in sicco brunnei. Folia glandulis initio bene, postremo vix v. non pellucidis supra parum tuberculato-prominulis, subtus bene manifestis nigris v. medio nigrescentibus obsita, rigida, glabra v. supra praesertim ad nervum medium parce pilosula, plana v. supra ad nervum medium leviter sulcata, supra nitida, subtus brunnescentia, margine incrassato recurvata. Bracteae minutae; pedicelli subnulli; prophylla triangulari-orbicularia v. breviter ovata obtusa pilosula 0,4—0,5 mm longa. Sepala chartacea, ad marginem attenuata, superne ciliata, utrinque glabra, dorso glanduloso-tuberculata. Petala obovata 4 mm longa membranacea margine supero ciliata, ad medium glanduloso-punctata, nervis e basi cr. 5. Filamenta numerosa; antherae orbiculares. Stylus 4 mm longus glaber, ad apicem attenuatus; stigma minutum. Ovarium breviter obovatum, apice inter staminum insertionem brevissime pilosum, circa stylum ipsum glabrum.

Habitat in Cuba in sylvulis prope Toscano, m. Jun. flor.: Wright n. 2449; Sto. Domingo: Bertero n. 375.

Obs. Specimina optime congruentia; descriptio floris ex exemplari Wrightiano. *E. vitis-idaea* Wr. et Sauv. affinis ramulis hornotinis minutissime patenti-pilosulis, foliis apice emarginatis, ad basin cuneatis, nervo medio supra impresso, floribus minoribus, sepalis majoribus vix 1 mm longis, ovario semigloboso longe distat. *E. cyphophloea* Grisb. vera recedit foliis majoribus, minus crassis, inferne cuneato angustatis, utrinque creberrime et multo tenuius punctatis, sepalis longioribus semiovalibus 1,3 mm longis, antheris ovalibus duplo majoribus, stylis 6,5 mm longis et praesertim ovarii loculis 12—14-ovulatis.

78. **E. alpina** Willd.! *Spec. II. (1800). p. 961; DC. Prodr. III. 265; Macf. Jam. II. 115; Berg! in Linnaea XXVII. 141; Grisb.! Flor. 236; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 257.*

Myrtus alpina Sw.! Prodr. (1788). p. 77 et Flor. II. 883; Lun. Jam. I. 537.

Myrtus rigida Sw. in herb. ex DC.

Habitat in Jamaica in cacumine montium caeruleorum, m. Nov. et Dec. flor.: Alexander, Bot. Dep. Herb. n. 887, Swartz in herb. Willd. n. 9507, Blue Mountains Peak et Monkey Hill, m. Jun., Sept. flor.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5004—6.

79. **E. Picardae** Kr. et Urb.

Eugenia microphylla L. Cl. Rich.! Msc. apud Berg in Linnaea XXX (1861). p. 672, — non A. Rich.

Frutex 1—1,50 m altus (ex Picarda).

Habitat in Sto. Domingo: L. Cl. Richard (mus. Paris.); Haiti in Morne Tranchant 1900 m. alt.: Picarda n. 1009.

b. Folia 3—5 cm longa glabra v. glabrescentia. Flores magni; sepala (deflorat(a majora 4—5 mm longa.

80. **E. Camarioca** Wr. et Sauv.! *in Sauv. Cub. (1873). p. 42.*

Psidium parvifolium Grisb.! Cat. (1866). p. 285, — non p. 91.

Frutex 3—4 m altus. Baccae rubro-aurantiacae, globosae 12—15 mm diam.

Habitat in Cuba in cacumine de las Tetas de Camarioca: Wright n. 2552.

Obs. *Psidium parvifolium* differt ramulis hornotinis tetragonis glabris, foliis brevius petiolatis obovatis 1,5—3 cm longis, nervis lateralibus non v. vix conspicuis nec reticulatis, coriaceis rigidis, calyce in lobos subirregulares acutiusculos scisso.

81. **E. megalopetala** Grisb.! *Cat. (1866). p. 89; Sauv. Cub. p. 40.*

Cerezo del pinar *Cub. ex Sauv.*

Habitat in Cuba occid. prope S. José: Wright n. 2444.

c. Folia 1—2 cm longa, concava, apice in mucronem rigidum pungentem producta. Flores in axillis foliorum solitarii breviter pedunculati.

82. **E. retivenia** Wr. et Sauv. *in Sauv. Cub. (1873). p. 44.*

Eugenia mucronata Grisb.! Cat. (1866). p. 88, — non Berg.

Habitat in Cuba: Wright s. n.

Obs. *E. mucronata* Berg foliis membranaceis v. chartaceis planis, mucrone brevissimo v. obsoleto non pungente, nervo medio impresso, floribus duplo minoribus, ovario adpresse pubescente obovato etc. toto coelo diversa.

d. Cubenses. Folia 1—5 cm longa, subtus evenia glabra. Flores in axillis foliorum et ad apices ramorum 1—6 glomerati v. subcorymbosi, pedunculo communi nunc paullum evoluto.

83. **E. rigidifolia** A. Rich.

Var. *α.* **genuina** Kr. et Urb. foliis oblongo- v. lanceolato-linearibus v. linearibus 4—8-plo longioribus quam latioribus, sepalis majoribus 2—2,3 mm longis.

Eugenia rigidifolia A. Rich.! Ess. Fl. Cub. (1845). p. 585 et in Sagra Cuba X. p. 279; Berg! in Linnaea XXX. p. 679 (cum var. angustifolia et var. latifolia); Grisb.! Cat. p. 87 (non Flor. p. 711); Sauv. Cub. p. 40.

Birijí de hojas menudas *Cub. ex Sauv.*

Habitat in Cuba prope S. Marcos: Wright n. 2450, in montibus partis occidentalis Vuelta de Abajo, m. Mart. flor.: Valenzuela.

Var. β. **phillyreifolia** Kr. et Urb. foliis oblongo-ellipticis cr. 3-plo longioribus quam latioribus, sepalis majoribus 2,5—3 mm longis.

Eugenia phyllireaefolia A. Rich.! Ess. Fl. Cub. (1845). p. 585 et in Sagra Cuba X. p. 279; Berg! in Linnaea XXX. p. 680; Grisb. Cat. 87; Sauv. Cub. p. 40.

Myrtus Sagraea Grisb.! Cat. (1866). p. 90 p. p., — non Berg.

Habitat in Cuba: Wright n. 2439 p. p., 3549, in montosis partis occidentalis Vuelta de Abajo m. Mart. flor.: Valenzuela.

84. **E. xystophylla** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 196; Sauv. Cub. p. 43.*

Habitat in Cuba ad ripam fluminis S. Juan et in sylvis montanis Taburesa et Calajabos: E. Otto n. 237.

85. **E. rimosa** Wr. et Sauv. ramulis hornotinis minutissime patenti-pilosulis; foliis 2—2,5 mm longe petiolatis ovatis v. anguste ovatis obtuse v. acute acuminatis, basi rotundatis v. acutiusculis 2—3 cm longis, 1—1,3 cm latis cr. 2-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra anguste impresso, subtus superne parum, inferne magis prominente, lateralibus subtus non, supra non v. vix conspicuis, glandulis supra granulato-prominulis, glabris, rigide coriaceis; floribus 3—6 glomeratis sessilibus v. subsessilibus; sepalis 4 rotundatis apiculatis cr. 1,5 mm longis; petalis obovatis 2,5—3 mm longis; ovario extrinsecus albido-sericeo, 2-loculari, ovulis 2—3-seriatis.

Eugenia rimosa Wr. et Sauv. in Sauv. Cub. (1873). p. 40 (nomen nudum).

Myrtus Sagraea Grisb.! Cat. (1866). p. 90 p. p., — non Berg.

Rami vetustiores teretes cinerascentes cortice rimoso, hornotini subcompressi. Folia posterius non pellucido-punctata, subtus plus minus manifeste nigro-punctulata, in sicco brunnescentia, margine integro v. obsolete crenulato recurvato. Flores in axillis foliorum et ad apices ramulorum; prophylla ovato-acuminata 1,2—1,5 mm longa ovario aequilonga pilosa glanduloso-verruculosa. Sepala longiora orbicularia brevissime apiculata breviora semiorbicularia, manifeste apiculata s. mucronata subcoriacea, margine dense et breviter ciliata, intus minutissime sericea, extrinsecus glabra glanduloso-tuberculata. Petala apice rotundata 2 mm lata, superne dense glanduloso-punctata et margine brevissime ciliata, nervis e basi 5 v. 7. Stamina numerosa; antherae defloratae orbiculares. Stylus 3,5 mm longus glaber; stigma minutum. Ovarium vertice parum productum et glabrum. Discus staminiger breviter pilosulus.

Habitat in Cuba: Wright n. 2439 p. p., 3550.

Obs. *E. xystophylla* valde affinis foliis majoribus 2,5—5 cm longis magis acuminatis supra laevibus, nervo medio subtus magis prominente, floribus majoribus, sepalis acuminatis, stylo 4,5—5 mm longo differt.

e. Cubenses. Folia 1—2 cm longa subtus pilosula et demum glabrescentia aut sericea, evenia. Flores in axillis foliorum 1—2, brevissime pedicellati. Sepala omnia longe acuminata.

86. **E. scaphophylla** Wr. et Sauv.! *in Sauv. Cub. (1873). p. 41.*

Eugenia revoluta Grisb.! Pl. Wr. (1860). p. 182 et Cat. 87, — non Berg.

Eugenia sylvicola Wr. et Sauv.! in Sauv. Cub. (1873). p. 41 (nomen nudum).

Semina 1 v. 2, si solitaria, subhippocrepiformi-curvata, si bina, latere ventrali profunde sulcata. Cotyledones plane conferruminatae, radicula non conspicua.

Habitat in Cuba: Wright n. 167, 171, in collibus Rangel ad rivulum Veinti-cinco: Wright n. 3554, prope Pinal de St. Ana 800 m alt., m. April. flor.: Eggers n. 5006.

87. **E. revoluta** Berg! *in Linnaea XXIX (1858). p. 224; Sauv. Cub. 40.*

Habitat in Cuba prope Santiago in montibus Sierra Maestra m. Jul. flor.: Linden n. 2007 et in collibus aridis ad El Cobre: Linden 2060.

f. Cubenses. Folia 1—3,5 cm longa, subtus sericea non venosa. Flores in axillis v. ad apicem ramorum 1—5 sessiles v. brevissime pedicellati. Sepala mutica v. apiculata.

88. **E. tuberculata** DC.! *Prodr. III (1828). p. 273; Deless. Ic. sel. III. p. 43. t. 76!; Rich.! Ess. Fl. Cub. 587 et in Sagra Cuba X. 280; Berg! in Linnaea XXVII. 183.*

Myrtus tuberculata H. B. K.! Nov. Gen. VI (1823). p. 148.

Eugenia revoluta Willd. herb. n. 9520, — non Berg.

Bacca breviter ovata 7—8 mm longa, 6 mm diametro, glanduloso-tuberculata, pericarpio crustaceo, 4-sperma. Semina reniformia, sed mutua pressione angulata, testa adnata. Cotyledones omnino conferruminatae, valde geniculato-curvatae; radicula libera brevis cotyledonibus 3—4-plo brevior inflexa.

Habitat in Cuba: Greene, prope Habana fl. m. Sept., Oct.: Ramon de la Sagra, ad Regla: Humboldt et Bonpland, in Monte de Manatí, m. Febr. fruct.: Eggers n. 4770.

Obs. Placentae breviter lamelliformi-dilatatae, ut in *Myrto*, sed plus minus connatae, stigma minute capitatum *Eugeniae*, embryo curvatus forma *Myrti*.

89. **E. heterophylla** A. Rich. ramulis hornotinis brevissime patenti-pubescentibus; foliis 2—3 mm longe petiolatis, obovatis, ovatis v. ellipticis (v. ex Rich. oblongo-linearibus), apice obtusis v. acutis et brevissime apiculatis, ad basin cuneatis, 2—3 cm longis, 1—2 cm latis dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra solemniter impresso, lateralibus supra tenuiter prominulis nunc obsoletis, hinc illinc ramosis sed non reticulatis, subtus inter pubem parum v. non conspicuis, supra glandulas nunc parcas vix prominulas v. subimpressas gerentibus, sublaevibus, subtus albide sericeo-pilosis, pube demum minus conspicua, coriaceis, margine recurvatis; floribus in axillis foliorum 1—4 subsessilibus v. usque 2 mm longe pedicellatis; sepalis 4, orbicularibus v. semiovalibus apiculatis v. breviter mucronatis 1,5—1,8 mm longis; petalis 3,5—4 mm longis; ovario 2-loculari, ovulis cr. 3-seriatis; baccis globulosis.

Eugenia heterophylla A. Rich. Ess. Fl. Cub. (1845). p. 586 et in Sagra Cub. X. p. 280 (ex descr.).

Eugenia tuberculata var. β. uniflora Berg in Linnaea XXX (1861). p. 682.

Eugenia tuberculata Grisb.! Cat. (1866). p. 87 (cum var. uniflora omnino identica); Sauv. Cub. 40, — non DC.

Grajo *inc. Cub. ex Sauv.*

Rami vetustiores cinerascentes glabrescentes, glandulis parvis brunneis plus minus conspicuis obsessi. Folia nervo medio subtus crasse prominente, lateralibus 10—20 sub angulo 70—75° abeuntibus ante marginem conjunctis, supra nitida in sicco obscure brunnea glabrescentia, subtus pallide brunnea, punctis non v. vix pellucidis. Bracteae 2—1,5 mm longae ovato-oblongae obtusae pilosae; prophylla ovario aequilonga triangulari-acuminata cr. 1,5 mm longa. Sepala margine dense pubescentia, dorso ad medium puberula, glanduloso-tuberculata, intus brevissime sericea chartacea. Petala rotundata glanduloso-punctata, dorso praeter pilos parcos brevissimos supra basin obvios glabra membranacea. Stylus 4 mm longus glaber superne geniculatus. Ovarium albo-sericeum, vertice inter staminum insertionem brevissime pilosum, circa stylum glabrum. Bacca (junior) globulosa minute granulata.

Habitat in Cuba: Wright n. 2437, 2445.

Obs. *E. tuberculata*, quacum ab auctoribus confusa est, foliis 1—2 mm longe petiolatis, magis conformibus oblongis v. obovato-oblongis, margine revolutis, supra tuberculato-rugulosis recedit.

g. Portoricensis heterophylla. Folia 0,8—1,5 cm longa, nervo medio supra prominulo.

90. **E.? Bellonis** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis glabris subglabrisve; foliis 1—2,5 mm longe petiolatis, quoad formam in eodem specimine valde variabilibus, exacte ovatis, basi et apice rotundatis, obsolete apiculatis 1,2—1,5 cm longis, 0,8—1,3 cm latis, v. ovato-ellipticis, oblongis usque lanceolato-linearibus et hisce utrinque subaequaliter angustatis acutis, 1,5—0,8 cm longis, 0,7—0,15 cm latis, nervo medio supra prominulo, lateralibus 4—7 utrinque prominulis reticulato-anastomosantibus, plus minus pellucide punctatis, supra nitidissimis, crassiuscule chartaceis.

Fruticulus 5—35 cm altus ramosissimus squarrosus. Rami vetustiores pallide brunnei teretes, hornotini subquadrangulares glabri v. ad apicem parcissime et brevissime pilosuli, atro-purpurei. Folia nervis lateralibus sub angulo 50—40° abeuntibus ante marginem conjunctis, glandulis minutis vix prominulis, sed utrinque conspicuis, subtus subbrunnescentibus, supra laete viridia, subtus paullo pallidiora, margine plana v. parum recurvata. Flores et fructus ignoti.

Habitat in Puerto-Rico prope Guanica inter saxa montis el Maniel: Sintenis n. 3687.

Obs. Species nulli alii Indiae occidentalis arctius affinis.

h. Folia oblonga usque linearia 4—7 cm longa, nervis lateralibus prominulis v. obsoletis, e medio sub angulo 55—70° abeuntibus (vix omnes arctius affines).

91. **E. iteophylla** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis glabris; foliis 3—4 mm longe petiolatis, oblongo-lanceolatis apice rotundatis, ad basin

cuneatis et acutis, 4—6 cm longis, 1—1,5 cm latis $3^1/_2$—4-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra latiusculo superne prominulo inferne applanato v. supra basin in medio perpaullum impresso, lateralibus utrinque prominulis parum reticulato-anastomosantibus, glandulis subtus minutis densis prominulis, supra vix conspicuis v. obsoletis, non pellucidis, glabris chartaceis, margine planis, sepalis 4 apice rotundatis; ovario extrinsecus glabro.

Rami vetustiores in sicco brunnei, dense elevatim punctati, teretes, hornotini plus minus compressi, non v. vix punctati. Folia nervis lateralibus 8—10, aliis tenuioribus saepe intermixtis, sub angulo 55°—70° abeuntibus ante marginem conjunctis, supra in sicco nigrescentia, nitidula, subtus brunnea. Flores (alabastrum unicum tantum vidi) in axillis foliorum (summorum) sessiles; prophylla semiorbicularia. Sepala in alabastro valde imbricata, semiorbicularia glaberrima dense glanduloso-punctata chartacea. Petala 4.

Habitat in Cuba prope Santiago ad Brazo de Cauto m. Aug.: Linden n. 2145.

Obs. Habitu similis *E. reticulari* Berg, quae ramulis junioribus patenti-pilosis, foliis ad apicem magis angustatis, utrinque densissime reticulatis, pedicellis (1—3 ex quaque axilla) 5—20 mm longis eximie patenti-pilosis, ovario tomentoso omnino diversa.

92. **E. reticularis** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 170.*

Habitat in Haiti: C. Ehrenberg n. 412, Picarda n. 33.

Obs. Insignis foliis supra marmoratis, dimorphis, infimis cujusvis ramuli breviter ovalibus v. obovatis apice saepius excisis v. retusis 2—2,5 cm longis, 1,2—1,8 cm latis, caeteris oblongis v. oblongo-lanceolatis apice obtusis 4—5 cm longis 1—1,5 cm latis.

93. **E. pilosula** Kr. et Urb.

Eugenia angustifolia Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 159 (excl. descriptione florum fructuumque et syn. Plum.), — non Lam.

Habitat in Haiti: Bertero 859.

Obs. Pro varietate angustifolia praecedentis habere posses, sed folia sunt multo angustiora, basi rotundata et subcordata, apice acuta v. mucronulata, subtus subavenia, supra non maculata, utrinque puberula. — Ab *E. angustifolia,* cui habitu similis, pube foliorum brevi patente, foliis basi rotundatis et subcordatis, nervis e medio supra sub angulo cr. 60° abeuntibus densissime et prominenti-reticulatim anastomosantibus, subtus obsoletis sine dubio specifice diversa. — Flores et fructus ignoti.

i. Folia anguste linearia usque ovata, 1—7 cm longa, semper acuta et spinuloso-mucronata (cf. 94b.), evenia v. venis crebris valde v. satis arduis (sub 20—60°) praedita.

α. Folia linearia glabra.

94. **E. oligandra** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis minutissimis curvulis dense obsitis; foliis 0,5—1 mm longe petiolatis exacte linearibus, ad basin ipsam angustatis, apice obtusis v. rotundatis, mucronatis, 1—1,5 cm longis 0,6—1 mm latis, cr. 15-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra non conspicuo v. parum prominulo, lateralibus utrinque nullis, pellucido-punctatis, punctis subtus prominulis brunnescentibus, glabris, margine planis; floribus ex axillis solitariis, pedicellis 10—12 mm longis; sepalis 4, majoribus breviter obovatis, apice

rotundatis et emarginatis 1,5 mm longis; petalis 3 mm longis; staminibus 10—12; ovario extrinsecus glabro 2-loculari, ovulis in quoque loculo 2—3.

Eugenia rosmarinifolia Grisb.! Cat. (1866). p. 87 p. p.; Sauv. Cub. 43, — non Poir.

Rami vetustiores brunnei teretes glabri cortice dehiscente. Folia supra obsoletius, subtus manifeste, praesertim juxta marginem glanduloso-punctata, supra opaca, subtus pallidiora. Flores ad basin ramulorum hornotinorum ex axillis bractearum lanceolato-linearium vix 1 mm longarum solitarii; pedicelli tenues glabri; prophylla ovato-acuminata cr. 1 mm longa margine brevissime ciliata. Sepala majora ad basin parum angustata, breviora orbicularia apice rotundato obsoletissime apiculata, 1,2 mm longa, omnia margine supero brevissime ciliolata, utrinque minutissime adpresse pilosa chartacea. Petala ovata supra basin brevissime stipitiformi-angustata, apice rotundata, 2 mm lata, nervis e basi 3, supra basin trifurcatione 7, parce glanduloso-punctata membranacea. Discus staminiger glaber. Stamina longiora 2—2,5 mm longa; antherae defloratae orbiculares. Stylus vix 2,5 mm longus glaber; stigma ovatum. Ovarium breviter obovato-obconicum.

Habitat in Cuba occ.: Wright n. 2451.

Var. β. **Macnabiana** Kr. et Urb. ramulis pilis manifestioribus rectis obsitis; foliis 2,5—3 mm latis, apice rotundatis, non v. obsolete apiculatis, nervis lateralibus subtus tenuibus conspicuis ante marginem conjunctis, textura membranaceis. — An specifice diversa sit, floribus deficientibus non eruendum.

Eugenia rigidifolia Grisb.! Flor. (1864). p. 711, — non Rich.

Eugenia rosmarinifolia Grisb.! Cat. (1866). p. 87 p. p., — non Poir.

Habitat in Jamaica: Mac Nab.

Obs. *E. angustifolia* Lam. foliis multo majoribus nervis in formis angustissimis multo magis arduis, parce et obsoletius glanduloso-punctatis, margine revolutis, floribus multo majoribus, staminibus 35—40, ovulis crebrioribus recedit.

β. Folia subtus sericea.

95. **E. linearis** Rich.! *Msc. apud Berg in Linnaea XXX (1861). 673 (cum var. longifolia Berg! p. 673 et var. parvifolia Berg! p. 674).*

Habitat in Sto. Domingo: L. Cl. Richard.

Obs. Ut recte monuit cl. Berg, ab *E. angustifolia* foliis supra minute verruculosis, subtus sericeis, floribus subsessilibus diversa. Fere eandem rationem ad *E. odoratam* habet ac *E. angustifolia* var. *angustissima* ad var. *latifoliam*; sed formae intermediae nondum observatae sunt.

96. **E. odorata** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 171 (cum var. α. longifolia et β. parvifolia Berg).*

Habitat in Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 52, 59.

γ. Folia glabra v. subtus obsolete adpresse pilosa.

97. **E. angustifolia** Lam.

Variat ramulis obsolete et minutissime v. manifeste patenti-pilosis, foliis 0,8—2 mm longe petiolatis, subtus subglabris v. pilosulis, 2—6 cm longis, margine recurvatis v. revolutis, pedicellis ex axillis kataphyllorum v. euphyllorum prodeuntibus, 7—25 mm longis glabris v. pilosulis, sepa-

lis vix apiculatis v. manifeste mucronato-acuminatis, ovario glabro v. sericeo, loculis 3—11-ovulatis, praeterea:

Var. α. **angustissima** Kr. et Urb. foliis linearibus 1,5—6 mm latis, 8—25-plo longioribus quam latioribus.

Eugenia angustifolia Lam. Enc. III (1789). p. 203; DC. Prodr. III. 265.

Myrtus rosmarinifolia Pers.! Syn. II (1807). p. 30; Spreng. Syst. II. 479.

Eugenia rosmarinifolia Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813). p. 129; DC. Prodr. III. 265.

Myrtus angustifolia Spreng. Syst. II (1825). p. 479, — non Linn.

Eugenia rosmarinifolia var. α. angustissima Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 160.

? Myrtus pomifera, alia, foliis longis et angustis Plum. Cat. (1703). p. 18.

? Myrtus foliis linearibus etc. Plum. ed. Burm. p. 202 t. 207 f. 2!

Var. β. **latifolia** Kr. et Urb. foliis lanceolatis v. lanceolato-linearibus 7—12 mm latis, 4—7-plo longioribus quam latioribus.

Eugenia rosmarinifolia var. β. latifolia Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 161.

Habitat var. α. in Haiti: Bertero, C. Ehrenberg n. 178, hb. Juss., Picarda n. 690, Richard (mus. Paris.). — Var. β. in Haiti in fruticetis: C. Ehrenberg n. 214, Picarda n. 46, 864, Richard (mus. Par.).

Synonyma Plumieriana ob baccas amplas »sphaericas pomosas 3-spermas« nequaquam certa, quam ob rem specimina originaria in herb. Surian. musei Parisiensis verisimiliter asservata comparanda erunt. In nostris exemplaribus baccae obovatae v. breviter ovales 5—7 mm longae 1—spermae inveniuntur.

98. **E. mucronata** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 172; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 261.*

Eugenia crenulata var. β. Cubensis Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 244; Sauv. Cub. p. 43.

Eugenia pallens Grisb.! Pl. Wr. (1860). p. 182 et Cat. p. 88 p. p., — non DC.

Myrtus fruticulosa Poepp. herb. ex Berg l. c. p. 244.

Frutex densus 0,30 m altus, floribus albis. Baccae rubrae (ex Eggers), breviter ovales v. globulosae 3—5 mm longae, 3—4 mm diametro, plerumque 1-spermae. Semen breviter ovale cr. 3 mm longum, 2—2,5 mm crassum. Cotyledones spatio valde angusto mediano excepto inter sese omnino conferruminatae.

Habitat in Cuba: Wright n. 1211 p. p.. ad Coral-falso Partido de las Piedras in sylvis paludosis, m. April. flor.: Poeppig; in Sto. Domingo: Rob. Schomburgk n. 42, prope Jarabacoa ad La Hagua 600 m alt., m. Majo flor.: Eggers n. 2031[b], in saxosis ad Rio Bahuati: Eggers n. 2031.

Obs. Specimina Cubensia Wrightiana et Domingensia bene congruunt, quamquam in inflorescentiis adspectum diversum praebent. Illinc flores plerumque 2 inter sese gemmam in statu fructifero nondum evolutam gerunt, hinc gemma mox in ramulum excres-

cit, ut flores in ejus hypsophyllorum et euphyllorum axillis solitarii appareant. — Pubes ramulorum minutissima patens densa, nec sericea, foliorum subtus parce et brevissime sericea v. deficiens (cf. Berg).

δ. Folia subtus breviter pilosula.

99. **E. Ehrenbergiana** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 153.*

Frutex petalis albis (ex Jacquemont).

Habitat in Haiti: C. Ehrenberg, Picarda n. 37, in fruticetis ad Port-au-Prince: Jacquemont, in nemoribus montosis ad Marquissant: Jacquemont (forma paullo recedens).

100. **E. intermedia** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 283.*

Myrtus cuspidata Willd. herb. n. 9548! — non Berg.

Baccae globosae 7 mm diametro, glabrescentes, densissime glanduloso-verruculosae, pericarpio tenui. Semina cr. 3, dorso convexa, intus planiuscula v. bifacialia, ad umbilicum subemarginata 5—6 mm longa, cr. 4 mm lata. Cotyledones conferruminatae.

Habitat in Haiti: Poiteau (nec Humboldt, ut cl. Berg indicavit.).

Obs. A praecedente, cui habitu similis, nervis minus arduis, sub angulo cr. 60° abeuntibus et inflorescentia facile distinguitur.

j. Folia 2—4 cm longa, nervis lateralibus utrinque 12—15 supra plus minus impressis, subtus sericea. Ovarium et calyx adpresse pilosulum.

101. **E. plicatula** Wr. et Sauv.! *in Sauv. Cub. (1873). p. 40.*

Bacca globosa 8—10 mm diametro 1—2-sperma glandulosa. Semen, si solitarium, globuloso-reniforme elevatim punctatum, testa endocarpio solubili adhaerente, Cotyledones conferruminatae.

Habitat in Cuba circa Matanzas: Wright n. 3548.

k. Folia 3,5—9 cm longa, nervis lateralibus utrinque 12—18 supra plus minus impressis. subtus pube nigrescente v. evanescente notata. Ovarium et calyx tomentosum.

102. **E. lineata** DC. var. *α.* ramulis novellis et foliis junioribus breviter albido-villosis, pilis patentibus v. curvulis; petalis »ovato-lanceolatis«.

Eugenia lineata DC. Prodr. III (1828). p. 273; Berg! in Linnaea XXVII. 200 et (cum var. racemosa mihi non visa) XXX. p. 683.

Myrtus lineata Sw.! Prodr. (1788). p. 78 et Flor. II. p. 891.

Habitat in campestribus montium Sto. Domingo: Swartz in herb. Willd. n. 9554.

Var. β. *Bergiana* Kr. et Urb. ramulis novellis et foliis junioribus praeter pubem brevem plus minus patentem floccoso-pubescentibus; petalis pentagono-orbicularibus.

Eugenia Bergiana Grisb.! Pl. Wr. (1860). p. 182 (excl. syn. Berg.) et Cat. 88.

Eugenia lineata Sauv. Cub. (1873). p. 41.

Guairajecillo *v.* Guairajillo *Cub. ex Sauv.*

Frutex 2—3 m alt. v. arbor 6 m alt., floribus albis.

Habitat in Cuba in pinetis et praeruptis prope Monteverde, m. April. — Jul. flor.: Eggers n. 5101, Wright n. 1194, 1200.

Obs. An variet. Cubensis et Domingensis etiam aliis notis differant, ob materiem wartzianam valde mancam eruere non potui. Specimina Cubensia quoque inter sese discrepant: Eggersiana floribus sessilibus v. subsessilibus, bracteis ovato-acuminatis, sepalis triangularibus vix v. parum acutatis, Wrightiana n. 1194 floribus manifeste pedunculatis, bracteis oblongo-acuminatis, sepalis triangulari-lanceolatis acuminatis gaudens, quibuscum ramuli duo Eggersiani satis congruunt; exemplar Wright n. 1200 bracteas oblongo-acuminatas et sepala breviter triangulari-ovata apiculata praebet.

103. **E. Isabeliana** Kiaersk.! *in Bot. Tidsskr. (1890). p. 272 et icon p. 273 et tab. 8 B.!*

Habitat in Sto. Domingo in Savannah de Cupey ad montem Isabel de la torre 360 m alt. veris. m. Jul. flor.: Eggers n. 2680.

Obs. Praecedenti arcte affinis, sed foliis longius acuminatis et mucronatis, nervis lateralibus magis arduis facile distinguenda.

l. Initio brevissime pilosa, mox glabrescens. Folia orbiculari-obovata v. obovata, 2—3,5 cm longa, nervis lateralibus 4—6. Flores ad axillas 2 sessiles.

104. **E. Haitiensis** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis brevissime adpresse pilosis; foliis 2—3 mm longe petiolatis, orbiculari-obovatis v. obovatis brevissime et acute v. obsolete acuminatis, ad basin plus minus sensim angustatis, 2—3,5 cm longis, 1,5—3 cm latis, parum usque dimidio longioribus quam latioribus, nervo medio ad apicem non v. vix, inferne magis et anguste impresso, lateralibus parcis utrinque prominulis, supra paullo magis conspicuis et obsolete anastomosantibus, subtus non venulosis, glandulis supra non, subtus parum conspicuis, pallide brunneis non pellucidis, glabris, crassiuscule chartaceis; floribus in ramulis valde abbreviatis plerumque 2 sessilibus; sepalis 4, longioribus breviter ovatis obtuse et obsolete apiculatis 2,5 mm longis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 6—7.

Frutex. Rami vetustiores albido-cinerei teretes glabri, hornotini superne compressi. Folia hinc illinc subalterna, nervis lateralibus 4—6 sub angulo 55—60° abeuntibus, ante marginem conjunctis, supra nitidula, subtus pallidiora in sicco flavo-brunnea, prima juventute adpresse pubescentia, cito glabrescentia, margine recurvata. Flores ad basin ramulorum abbreviatorum, quisque ex axilla bracteae linearis obtusae crassiusculae 1,5 mm longae, albi; prophylla lanceolato-linearia obtusa 1,5—1,8 mm longa cr. 0,6 mm lata, extrinsecus minute pilosula. Sepala in aestivatione imbricata, longiora 2 mm lata, breviora orbiculari-triangularia 2 mm longa, margine brevissime ciliata, dorso pilis brevissimis obscure brunneis adpressis obsita, intus glabra chartacea. Petala non vidi. Stamina numerosa; antherae defloratae suborbiculares. Discus staminiger brevissime pilosulus. Stylus 4 mm longus glaber; stigma parvum globulosum. Ovarium obovato-globulosum extrinsecus brevissime adpresse pilosum, placentis prominentibus, ovulis cr. 3-seriatis.

Habitat in Haiti in planitie (plaine) solo calcareo v. arenoso: C. Ehrenberg n. 413.

m. Initio saltem breviter pubescens. Folia 2—7 cm longa, 0,8—3,5 cm lata. Pedicelli 2—4 in axillis foliorum, 5—12 mm longi. Sepala longiora 2—3,5 mm longa. Petala chartacea v. coriacea. Bacca 7—11 mm diametro.

105. **E. punicifolia** DC. *Prodr. III (1828). p. 267* var. α. **typica** Kr. et Urb.

Myrtus punicifolia H. B. K.! Nov. Gen. VI (1823). p. 149.

Eugenia vaga Berg var. punicaefolia Berg! in Mart. Fl. Bras. XIV. I (1857). p. 238; Kiaersk. in Warm. Symb. XXXIX. p. 125.

Eugenia calycolpoides Grisb.! Flor. (1860). p. 238 (excl. syn.).

Habitat in Trinidad: Crueger (ex Grisb.); praeterea Venezuela: Humboldt et Bonpland in herb. Willd. n. 9516; Guiana Batava: Wullschlaegel n. 1467, Brasilia ex Kiaersk.

Obs. Planta Guianensis a cl. Grisebach l. c. laudata (Wullschlägel n. 1467) omnino convenit cum specimine cel. Humboldtii et Bonplandii originario, quod jam cl. Kiaerskou in herb. Krug et Urb. adnotavit.

Var. β. **brachypoda** Kr. et Urb.

Eugenia dipoda DC. var. brachypoda DC. Prodr. III (1828). p. 268.

Eugenia vaga Berg var. brachypoda, brasiliensis et rigida Berg! in Mart. Fl. Bras. XIV. I (1857). p. 238 et 239.

Eugenia brevipes Grisb.! Cat. (1866) 88; Sauv. Cub. 42 — non A. Rich.

Ovarium obovato-turbinatum glabrum laeve 2-loculare; ovula in quoque loculo cr. 9, placentae mediae hoc loco paullo incrassatae peltatim affixa, 3-seriata. Bacca ovalis 10—11 mm longa, 7—8 mm crassa, sepalis erectis v. incurvis coronata, glanduloso-punctata glabra, exocarpio carnoso. Semen solitarium ovale latere paullo sub medio affixum, testa endocarpio laxe accumbente, ab embryone soluta, crassiuscula elastica pallide brunnescente. Embryo ovali-subreniformis 7—8 mm longus, ventre leviter et obtusissime emarginatus, dorso usque supra apicem et basin fere in $^3/_4$ circuitus radiculam latam inter colyledones impressam et adnatam praebens; cotyledones parte tertia mediana oblique ad apicem latiore excepta conferruminatae.

Habitat in Cuba: Wright n. 2440; praeterea in Guiana Anglica: Rich. Schomburgk n. 464, Guiana Batava: Hb. Berg.; in Brasiliae prov. Alto Amazonas: Martius.

Obs. *E. brevipes* A. Rich. foliis supra rugulosis, subtus verruculoso-glandulosis, pedunculis brevioribus et crassioribus, ovario sericeo, baccis globosis statim dignoscenda.

106. **E. albicans** Rich. ramis glabris; foliis 4—6 mm longe petiolatis ovatis usque oblongo-lanceolatis, basi acutis, apice plus minus acuminatis, 3—7 cm longis, 1,3—3,5 cm latis, 2—3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus tenuiter prominulis v. obsoletis, foliis junioribus pilis simplicibus sericeo-fulvis obsitis, cito glabrescentibus, non pellucido-punctatis, crassiuscule chartaceis; floribus in axillis euphyllorum 2—4, pedicellis 7—12 mm longis; sepalis 4 orbicularibus v. obovatis, apice rotundaiis v. truncatis, longioribus 3—3,5 mm longis; petalis coriaceis ovatis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 15; baccis globulosis v. obovato-globulosis, 10—11 mm diametro.

Eugenia albicans L. Cl. Rich. Msc. ed. Berg in Linnaea XXX (1861). p. 699.

Stenocalyx albicans O. Berg! l. c. p. 698.

Bois cendre *inc. Martin. ex Duss.*

Arbuscula 4—5-metralis. Rami vetustiores griseo-brunnei, hornotini rufo-brunnei glabri v. ad apicem brevissime et adpresse pilosi. Folia ovata v. ovalia, basi acuta in petiolum protracta, apice manifeste acuminata, acumine obtuso 4—7 cm longa 2,5—3,5 cm lata, duplo longiora quam latiora, nervis lateralibus 10—12 sub angulo 60° abeuntibus, utrinque tenuiter prominulis, subtus vix, supra paullo manifestius reticulato-conjunctis, superiora nunc ovato- v. oblongo-lanceolata, minus acuminata, 3—4 cm longa 1,3—1,8 cm lata, $2^1/_2$—3plo longiora quam latiora, venis parcioribus minus conspicuis v. subobsoletis, omnia subtus minutissime et densissime v. obsolete punctulata, supra opaca, in sicco fusco-atra, juniora pube densa brevi adpresse sericea pallide flava cito decidua, subtus pube densa brevissima adpressa pulchre fulva, posterius pallidiore et caduca obsessa et post pubem pallide v. brunneo-cinerea, margine angustissime recurvo. Flores ex gemmis solitariis, raro binis 2—4, interdum ex infimo nodo ramuli superne foliati solitarii; pedicelli cum bracteis, prophyllis, ovario et calycis parte exteriore ferrugineo-tomentosi; prophylla ovato-oblonga acuta v. breviter acuminata 2 mm longa. Sepala valde concava crasse coriacea intus glabra. Petala obtusa 5 mm longa, coriacea, dorso parce pilosa, postremo glabrescentia, nervis non conspicuis. Stamina 4,5 mm longa. Stylus glaber 5 mm longus ad medium geniculatus. Ovarium vertice circa stylum brevissime pilosum, turbinatum; ovula e placenta media peltatim prodeuntía, 4—5 seriata. Bacca sepalis incurvatis coronata glanduloso-punctata glabrescens, pericarpio duro, in sicco cr. 0,7 mm crasso. Semen solitarium, testa pericarpio adhaerente, ab embryone soluta. Embryo subreniformis, lateraliter inferne obtuse emarginatus, cr. 9 mm longus, 7 mm latus, 6 mm crassus, ad basin paullo magis attenuatus, a basi ipsa usque supra medium dorsum radiculam impressam et adnatam sensim attenuatam praebens; cotyledones subaequales sic concretae, ut restet intervallum tantum angustum planum ad apicem dilatatum.

Habitat in Guadeloupe, in summo monte Morne-Caraïbe, m. Sept. flor.: Richard; in Martinique, in sylvis umbrosis haud frequens: Duss n. 211, 1244.

n. Flores v. inflorescentiae in parte ramulorum hornotinorum inferiore ex axillis squamarum v. etiam euphyllorum imorum solitaria. Caetera variabilia. — Species non omnes inter se arctius affines.

107. **E. ligustrina** Willd.! *Spec. II (1800). p. 962; DC. Prodr. III. 263 (excl. syn. Myrt. cerasina Spreng.); Camb. in St. Hil. Fl. Bras. mer. II. 258; Mayc. Barb. 210; Rich. Ess. Fl. Cub. 585 et in Sagra Cub. X. 278; Macf. Jam. II. 112; Grisb.! Kar. 65 et Flor. 239 et Pl. Wr. 182 et Cat. 88; Sauv. Cub. p. 44; Egg.! St. Croix 118 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 261; Kew Bull.! n. 81. p. 252.*

Myrtus ligustrina Sw.! Prodr. (1788). p. 78 et Flor. II. 885 (descr. p. p. mala); Spreng. Syst. II. 480.

Myrtus cerasina Vahl! Symb. II (1791). p. 57; West St. Croix p. 217; Willd. Spec. II. 968; Lun. Jam. I. 98.

Stenocalyx ligustrinus Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 312 et in Mart. Flor. Bras. XIV. I. 343 et 629 (cum variet.).

Eugenia buxifolia Bello Ap. I. 271; Krug Ic. t. 222!, — non Willd.

Arbor baccifera, myrti folio latiore etc. Sloane Cat. (1696). p. 172 et Jam. II. 107.

Birijí *Cub. ex Sauv.*; Black cherry *Jam. ex Sloane*; Granadilla, Hoja menuda, Palo de multa *Portor. ex Sint.*; Mérisier *Guad. ex Duch.*

Frutex 1—2 m v. arbor usque 6 m alta. Folia lanceolato-oblonga usque ovali-elliptica, 2,5—5 cm longa, 1—2 cm lata, apice obtusa, raro brevissime et obtuse acuminata, saepius obsolete emarginata, basi acuta, nervo medio supra longitrorsum solemniter impresso. Flores albi, in ramulorum hornotinorum parte inferiore ex axillis squamarum superiorum lanceolato-linearium v. anguste spathulatarum 5—10 mm longarum (squamis imis brevioribus et confertioribus sterilibus) solitarii; pedicelli 10—40 mm longi. Sepala 4—5 mm longa. Petala 8—12 mm longa. Stigma punctiforme. Ovula in quoque loculo 10—14, placentae mediae hoc loco valde incrassatae, caeterum tenui 4—5-seriatim insidentia. Bacca globulosa, 6—8 mm diametro, glanduloso-punctata, caeterum laevis, laete coccinea (ex Sw. et Rich.), nigra (ex Sloane). Semina 1—3, testa crassiuscule membranacea, si solitaria subreniformia. Cotyledones in medio longitrorsum liberae, caeterum conferruminatae; radicula omnino nulla. — Flor. m. Maio — Jul., fruct. Jul., Aug., sed etiam m. Maio.

Habitat in ins. Bahamens. ex Grisb.; in Cuba in sylvis siccis: Poeppig, Wright n. 169, prope Santiago in Savana del Sattadero: Linden 1985, prope Arroyo Hondo in sylvestribus: Eggers n. 5363, circa Jagua: Sagra n. 299; Jamaica: Dr. Wright (herb. Kew.), Port Royal mountains m. Jul. fruct.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5231; Sto. Domingo: Hb. Commerson n. 556, 557, Mayerhoff, Swartz in herb. Willd. n. 9508, ad Las Lavas: Rob. Schomburgk n. 80*, prope Santiago in sylvis ad Llano Rafael et ad Palmar: Eggers n. 1794; Puerto-Rico prope Fajardo, Coamo, Guánica, Salinas de Cabo rojo in sylvis litoralibus et convalli fluminum: Plée n. 734, Sintenis n. 750, 1317, 3251, 3524; St. Thomas ad Jumbee Gut in fruticetis 100 m alt.: Eggers ed Toepff. n. 346, Oersted; St. Croix: Pflug (herb. Haun.); St. Jan ex Eggers; Antigua ex Grisb.; Guadeloupe locis aridis saxosis siccis 15—200 m alt.: Bertero, Duchassaing, Duss n. 2210, l'Herminier; Dominica ex Grisb.; Martinique locis saxosis siccis prope mare: Duss n. 198, 1254, Hahn n. 1502; St. Vincent in sylvis siccis usque 500 m alt.: Powell n. 85, Smith n. 1552; Trinidad: Sieber n. 145, Bot. Gard. Herb. n. 3690; praeterea in Brasilia.

Obs. In hac specie denticuli lineares intrapetiolares, quos in aliis quoque *Eugeniae* speciebus saepe observavi, maxime conspicui, etiam post prophylla linearia valde caduca.

108. **E. longipes** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 150; Chapm.! Flor. South Un. Stat. II. edit. p. 620; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 274.*

Frutex 0,3 m altus v. arbor parva, foliis ovatis (Cab.), oblongo-ovalibus, ellipticis, obovatis v. oblongis (Egg. et Curt.). Flores albi. Ovarium 2-v. 3-loculare, v. (ex Kiaersk.) etiam 4-loculare; ovula in quoque loculo 18—25, placentis superne liberis cr. 4-seriatim longitrorsum affixa. Baccae fructibus *Vaccinii vitis idaeae* similes (ex Curt.).

Habitat in Florida: Cabanis; in No-name Key m. Jun. flor.: Curtiss n. 985*; in ins. Baham. New Providence in pinetis m. Febr. flor.: Eggers n. 4298[a].

Obs. Habitu *E. ligustrinae* Willd. similis, sed longe distat foliis basi obtusis, nervo medio supra non impresso, floribus ad basin ramulorum hornotinorum e foliis imis squamiformibus prodeuntibus, prophyllis ovatis subfoliaceis, sepalis breviter ovatis, petalis 6—7 mm longis, stigmate magis evoluto quam stylus paullo crassiore, numero atque insertione ovulorum etc.

109. **E. Bahamensis** Kiaersk.! *in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 266. fig. 4 et t. 8. fig. A!*

Habitat in ins. Baham. New Providence: Brace n. 412 (herb. Kew.), Acklins Island, m. Febr. flor.: Eggers n. 3917.

Obs. Sequenti arcte affinis; utrum re vera ex affinitate praecedentium, an potius juxta *E. leiocarpa* v. *E. brevipes* ponenda, semina adhuc ignota demonstrabunt.

110. **E. orbicularis** Berg! *in Linnaea XXX (1861). p. 678.*

Eugenia rotundifolia L. Cl. Rich.! Msc. ap. Berg l. c., — non Casar.

Habitat in ins. Barbuda (»Barboude« mus. Par., non Barbados, ut cl. Berg scripsit): Richard.

Obs. Habitu *Psidii.*

111. **E. retinadenia** Wr. et Sauv.! *in Sauv. Cub. (1873). p. 43.*

Pedicelli e bracteis deciduis infimis ramulorum hornotinorum solitarii, 4—6 mm longi.

Habitat in Cuba en las lomas de Rangel, m. Jun. flor., — Febr. fruct.: Wright n. 2432, 3553 (herb. Kew.).

112. **E. uniflora** Linn. *Spec. I. ed. I (1753). p. 470* et *II. ed. I. p. 673; Grisb.! Kar. p. 65 et Flor. p. 239 et Cat. p. 88; Sauv. Cub. p. 44; Egg. St. Croix p. 118 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52; Sarg. Sylv. V. 41; Kew Bull. Nr. 81. p. 253.*

Myrtus brasiliana Linn. Spec. I. ed. I (1753). p. 471 et II. ed. I. p. 674 (excl. syn. Plum., Br. et Sloan.); Euphr. St. Barth. p. 201; Wikstr. St. Barth. p. 421.

Plinia rubra Linn. Mant. (1771). p. 243; Vell. Fl. Flum. V. t. 46!

Plinia pedunculata Linn. fil. Suppl. (1781). p. 253; Curt. Bot. Mag. t. 473!

Eugenia Michelii Lam. Enc. III (1789). p. 203; DC. Prodr. III. 263.

Eugenia? Parkeriana DC.! Prodr. III (1828). p. 271.

Stenocalyx Michelii Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 310 et in Mart. Fl. Bras. XIV. I. 337.

Arbor brasiliana, myrti-laureae fol. inod. Comm. Hort. Amst. I (1697). p. 173. t. 89!

Myrtus indica, foliis rigescentibus Till. Cat. hort. Pis. (1723). p. 117 t. 44!

Eugenia indica, myrti folio deciduo Mich. Nov. Gen. (1729). p. 226 t. 108!

Cerezo de Cayena *Cub. ex Sauv.*, Surinam cherry *in ins. Dan. ex Egg.*; Cerise-côte, Cerise à côtes, Cerise de Cayenne *Guadal. et Martin. ex Duss*; Cerisier musqué *Guad. ex Duch.*

Arbuscula 3—4 m v. arbor usque 10 m alta. Ovarium 2-loculare; ovula 8—14 in quoque loculo, placentae mediae hoc loco incrassatae peltatim affixa. Bacca breviter globulosa, 8-costata, nigrescens, edulis. Semen solitarium convexum, basi concaviusculum, testa membranacea. Cotyledones medio plus minus liberae, caeterum conferruminatae; radicula impressa et connata subtus ad latus breviter subconspicua, sed non prominens nec libera. — Flor. m. Mart. — Aug. (ex Egg.), m. Jan. in Jamaica.

Habitat in ins. Baham. ex Grisb.; Cuba ex Grisb.; Jamaica in the mountains of Port Royal: Marsh n. 1471, Blue Monntains: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5080; Sto. Domingo: Poiteau; in St. Thomas et St. Croix inquilina ex Egg.; St. Barthelemy cult. ex Euphr. et Wikstr.; Antigua cult. ex Berg et Grisb.; Guadeloupe alt. 0—780 m, frequens circa Basse-Terre, in Camp Jacob, Gombeyre, in montibus Baillif: Duchassaing, Duss n. 2204; Dominica: Imray n. 576 (herb. Kew.); Martinique in montibus Pêcheur: Duss n. 1211, 1255; St. Vincent: Guilding (herb. Kew.); Trinidad: Lockart (herb. Kew.), Sieber n. 245, Bot. Gard. Herb. n. 2345; praeterea in Guiana (ex Berg et Grisb.), Brasilia et Argentina; inquilina in Angola, Réunion, Mauritius, Asia tropica.

Obs. *Eugenia Zeylanica* Willd. Spec. II (1800). p. 963 et herb. n. 9505! (*Myrtus Willdenowii* Spreng. Syst. II. 480 [excl. patria Portorico], *Eugenia? Willdenowii* DC. Prodr. III. 265) a cl. Duthie in Hook. Flor. Ind. II. 505 et a cl. Sargent Sylva V. p. 41 inter synonyma *E. uniflorae* Linn. enumerata et re vera habitu persimilis recedit foliis coriaceis, ovario non costato, sepalis semi-v. suborbicularibus margine non fimbriatis et est nihil aliud nisi *Eugenia Mooniana* Wight (e Ceylon).

113. **E. Vincentina** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis obsoletissime pilosulis; foliis 4—6 mm longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi acutis, longe et anguste acuminatis apice ipso obtuso, 9—15 cm longis, 3—6 cm latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus 7—9 densissime reticulato-anastomosantibus ante marginem dupliciter conjunctis, pellucido-punctatis, glabris membranaceis, margine obsolete crenulato planis; inflorescentiis in ramulorum hornotinorum parte inferiore ex axillis squamarum superiorum deciduarum et euphyllorum imorum prodeuntibus cymosis 3—5-floris, floribus 8—14 mm longe pedicellatis vel terminali sessili; sepalis longioribus orbiculari-ovatis v. ovatis 2—2,3 mm longis; petalis 4,5—5 mm longis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 3 ex apice placentae pendulis.

Arbor usque 20 m alta. Rami hornotini cinerascentes teretes, hornotini praesertim superne compressi, pilis perbrevibus sub lente valida conspicuis patulis parcis obsiti subparce glanduloso-punctati. Folia nervis lateralibus sub angulo 50—65° abeuntibus, supra manifeste sulcatis, aliis tenuioribus hinc illinc intermixtis, late a margine arcuatim conjunctis, nervo altero tenuiore prope marginem ipsum longitrorsum currente, tertiariis etc. utrinque prominulis, punctis pellucidis crebris supra brunnescentibus, subtus prominulis, supra ad nervum medium obsolete perbreviterque pilosula, caeterum glabra,

subtus paullo pallidiora. Pedunculus tenuis 1,5—2 cm longus glaber glanduloso-punctatus; bracteae ovatae obtusae cr. 1 mm longae; pedicelli laterales oppositi v. suboppositi; prophylla breviter ovata v. subrotunda obtusa cr. 0,8 mm longa. Sepala longiora 1,8 mm lata, breviora suborbicularia 1,5 mm longa, omnia apice rotundata, margine brevissime fimbriata chartacea glanduloso-punctata. Petala obovata cr. 3,5 mm lata membranaceo-chartacea, inaequaliter glanduloso-punctata, nervis e basi 3—5, margine breviter ciliata, dorso quoad in aestivatione externa subtilissime pilosula. Stamina longiora usque 5 mm longa; antherae ovatae. Stylus fere 4 mm longus subrectus glaber, ad apicem attenuatus; stigma convexum styli apice vix latius. Ovarium breviter obconicum extrinsecus glabrum; ovula orbicularia.

Habitat in St. Vincent in sylvis ad leeward side rara 200—500 m alt., m. April. flor.: H. H. et G. W. Smith n. 1521.

Obs. Vix ex affinitate praecedentium.

o. Folia 5—16 cm longa. Inflorescentiae racemosae, raro subpanniculatae. Ovula laminulae e parietis parte suprema abeunti insidentia. Embryo latere altero aream amplam subimpressam praebens.

α. Prophylla basi remota. Ovula in quoque loculo 10—14.

114. **E. Fadyenii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis dibrachiis plus minus ferrugineo-tomentosis v. glabrescentibus; foliis 9—14 mm longe petiolatis, ovalibus v. ellipticis, basi cuneatis v. acutis et paullum in petiolum protractis, apice vix v. breviter et obtuse acuminatis, 13—6 cm longis, 6—3 cm latis, plus quam duplo usque triplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra tenuiter, subtus magis prominentibus et grosse reticulatis, punctis pellucidis creberrimis densissimis inaequalibus notatis, tenuissime et adpresse pilosis, demum glabrescentibus, chartaceis v. postremo subcoriaceis; inflorescentiis racemosis 7—11-floris, rarissime panniculatis usque 25-floris, petiolum 2—4-plo superantibus ferrugineo-tomentosis, pedicellis 12—3 mm longis, superioribus sensim decrescentibus, prophyllis triangulari-lanceolatis, basi plane disjunctis; sepalis 4, longioribus suborbicularibus 3 mm longis; petalis suborbicularibus v. obovato-orbicularibus; ovario 2-loculari, ovulis 3—4-seriatis, in quoque loculo 10—14.

Eugenia chrysophylloides Macf. Jam. II (1850). p. 124 (ex descr.), — non DC.

Eugenia Gregii Grisb.! Flor. (1860). p. 238 (quoad descript., syn. Macf. et patriam Jamaica) et Cat. p. 88, — non DC.

Frutex 3—5 m altus, ramis densis, vetustioribus brunneis v. albescentibus. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus 10—13 sub angulo 50—65° abeuntibus, ante marginem conjunctis, supra nitida, minutissime pulverulento-punctata, subtus minute brunneo-punctata, margine plus minus recurvata. Inflorescentiae 1—2, raro 3 ex axillis foliorum, 2—5 cm longae, fere semper flore terminali gaudentes; pedunculus 3—15 mm longus, sicut rhachis, pedicelli, bracteae et calyx pilis dibrachiis ferrugineo-tomentosus; bracteae inferiores ovato-triangulares obtusae vix 1 mm longae, superiores lanceolato-lineares obtusiusculae 2—3 mm longae, plus minus persistentes v. deciduae; prophylla vix 1 mm longa. Sepala valde inaequalia, majora apice rotundata concava 3 mm longa, 3—3,5 mm lata, minora breviter triangularia v. orbiculari-triangularia

obtusa, 1,5—2 mm longa, omnia subcoriacea, extrinsecus praesertim ad marginem adpresse ferrugineo-pilosa, intus sericea. Petala alba, apice rotundata, 4,5—5 mm longa et lata, margine supero breviter ciliata, membranacea glabra glanduloso-punctata, nervis e basi 3 v. 5 ramosis. Stylus 7—8 mm longus, inferne pilis parcis obsitus, medio geniculatus; stigma punctiforme. Ovarium turbinatum vertice glabrum; ovula laminulae minutae e parietis parte superiore prodeunti insidentia, plurima subhorizontalia, infima subpendula. Bacca oblonga, rubra (ex Macf.).

Habitat in Cuba in montibus Hongolozongo m. Aug. flor.: Linden n. 2124; Jamaica: Alexander, in Port Royal Mountains, Blue Mountains m. Aug. flor.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5008, 5009, 5251.

Var. β. **glabra** Kr. et Urb. foliis, ramulis et inflorescentiis glaberrimis.

Baccae oblongo-cylindraceae 13—20 mm longae, 7—9 mm crassae, transversim subteretes, tenuiter glanduloso-punctatae, pericarpio in sicco cr. 0,5 mm crasso. Semen solitarium, fructui conforme, testa membranacea endocarpio et embryoni arcte accumbente. Embryo a dorso paullo compressus, latere altero paullo minus convexus et hoc fere toto loco aream obsolete impressam praebens, hamo nullo; cotyledones plane conferruminatae, intus cavitates crebras parvas resiniferas foventes; radicula nulla.

Habitat in Jamaica in Blue Mountains prope St. Andrews, m. Dec. fruct.: Bot. Dep. Herb. (C. Nicholls) n. 5039.

Obs. I. Ab *E. Domingensi* et affinibus praeter ovula duplo numerosiora prophyllis infra ovarium abeuntibus idque omnino non obtegentibus basi plane disjunctis facile recognoscenda.

Obs. II. *E. chrysophylloides* DC. (Surinam leg. Kappler n. 787) foliis duplo brevius petiolatis basi rotundatis, inflorescentiae rhachi valde abbreviata v. subnulla ideoque floribus fasciculatis, calyce duplo minore, *E. Gregii* DC. foliis subtus lepidoto-canescentibus, inflorescentiis brevibus vix 1 cm longis lepidiformi-tomentellis, floribus multo majoribus, embryone a latere subcompresso, radicula unciformi-prominente omnino recedunt.

β. *Prophylla fere semper basi connata. Ovula in quoque loculo* 5 (4—6).

115. **E. aeruginea** DC.! *Prodr. III (1828). p. 283; Berg in Linnaea XXVII. p. 290; Grisb.! Flor. p. 237 p. p. (nempe quoad specim. florif.); Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 257.*

Eugenia Domingensis Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 296 et XXIX. p. 244 (cum var. genuina et p. 245 var. membranacea); Grisb.! Pl. Wr. 182 et Cat. p. 88; Sauv. Cub. p. 41; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 259.

Eugenia calyculata Bello! Ap. I. (1881). p. 271; Stahl Est. IV. p. 82; Krug Ic. t. 225!

Eugenia tetrasperma Stahl! Est. IV (1886). p. 80, — non Bello.

Myrtus aeruginea Forsyth in herb. ex DC.

Guasávara *Portor. ex Krug, Sint., Stahl*, Guayabacon *Portor. ex Stahl.*

Arbor elata 6—20 m alta, pube nunc ferruginea nunc albescente. Folia plerumque elliptica v. elliptico-oblonga, nunc oblongo-lanceolata, acuminata, semper subtus glandulis inaequalibus brunnescentibus manifeste prominentibus obsita, glabra v. subtus pilis minutis dibrachiis adspersa. Inflorescentiae racemosae, 6—14-florae, pilis dibrachiis plus minus obsitae; pedicelli 3—10 mm longi; bracteae persistentes. Flores albi. Sepala majora 2—3 mm longa. Placenta ex suprema ovarii parte abiens, ope

laminulae cum pariete conjuncta, verticaliter posita, 5(4—6)-lobulata; ovula pro quoque loculo 5 (4—6) e lobulis supremis subhorizontalia, caetera pendula. Baccae luteae (ex WRIGHT, verisimiliter immaturae), atro-violaceae (ex BELLO, KRUG, MAYERHOFF), ovales, 12—18 mm longae, 10—15 mm crassae, pericarpio cr. 1 mm crasso. Semen solitarium, testa ab embryone soluta. Embryo ovalis v. breviter ovalis rectus, a latere subcompressus, latere altero aream amplam subimpressam, rugulosam, obscuriorem praetens et hoc loco testae longius adhaerens; cotyledones plane conferruminatae, intus cavitates parcas resiniferas foventes; radicula punctiformis obsoleta. — Flor. Maio—Aug., fruct. Sept., Dec., Febr.

Habitat in Cuba: Wright n. 164, 1202, in montibus ad Hongolozongo. Linden n. 2127, ad Sattadero: Linden n. 2000; Jamaica ex Grisb.; Sto. Domingo: Bertero n. 319, Mayerhoff, Schomburgk n. 36, in sylvis ad La Vega, prope Jarabacoa, ad flumen Muñoz 150—600 m alt.: Eggers n. 2075, 2100[b], 2328, 2457; Puerto-Rico in sylvis prope Bayamon, Yuncos, Yabucoa, Guánica, Mayagüez, Arecibo: Gundlach in herb. Krug n. 457, Krug n. 456, Sintenis n. 2508, 2653, 3872, 3872[b], 5047, 5113, Stahl n. 96, 100, 497[b]; Dominica: Imray n. 184 p. p. (specim. flor.), ad Laudat: Eggers herb. pr. n. 104; Martinique: Duss n. 190[b]; St. Vincent: Anderson (herb. Kew.); Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 2346, 2995.

116. **E. Eggersii** Kiaersk.! *in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 268. fig. 5 et tab. 12!*

Guasávara *Portor. ex Sint.*

Frutex 3—4 m altus v. arbor formosa 5—20 m alta, flor. albis, baccis viridibus, postremo rubescentibus (»colore cerasino«). Variat longitudine petiolorum, magnitudine foliorum, rhachi inflorescentiae et pedicellis plus minus glanduloso-verrucosis sicut ovario glabris v. pubescentibus. — Flor. m. Maio—Jul., Sept., Nov., fruct. Sept., Oct.

Habitat in Puerto-Rico in Sierra de Luquillo, de Naguabo, de Yabucoa, prope Aybonito, inter Peñuelas et Adjuntas in sylvis primaevis: Eggers herb. pr. n. 1199, ed. Toepff. n. 1028, Sintenis n. 1528, 1711, 1846, 1953, 2611, 2875, 4180[b], 5048[b], 5113, 5303, 5390, Stahl n. 1120.

Obs. Ab *E. Domingensi* praeter baccas sphaeroideas crassiuscule glanduloso-granulatas indumento (in inflorescentia) simplice, foliis vivis obscure viridibus, siccis brunnescentibus, bracteis acutis facile distinguenda.

117. **E. chrysobalanoides** DC.! *Prodr. III (1828).* p. 285.

Habitat in Guadeloupe m. Maio—Jun. flor.: Duss n. 2728[b], l'Herminier, Perrottet in herb. DC.

Obs. Ab *E. Domingensi* affini foliis latioribus saepe plus minus grosse undulato-crenatis, bracteis ovatis, pilis inflorescentiae simplicibus diversa; baccae adhuc ignotae.

118. **E. Trinitatis** DC.! *Prodr. III (1828). p. 280; Berg! in Linnaea XXVII. p. 287; Grisb.! Flor. 237.*

Myrtus dioica Sieb.! Fl. Trin. n. 94 ap. DC. l. c., — non Linn.

Bois petite feuille *Martin. ex Duss.*

Arbuscula elegans 3—5 m alta. Inflorescentiae racemosae 20—40-florae. Sepala longiora 1—1,3 mm longa. Baccae globulosae, 6—7 mm diametro. Semen solitarium. Embryo a testa liber; cotyledones conferruminatae, latere altero aream amplam subimpressam rugulosam praebentes, intus cavitates satis amplas resiniferas foventes.

Habitat in Martinique: Duss n. 199, 1256; Trinidad: Sieber n. 94.

Obs. Specimina Duss. fructifera tantum obvia cum Sieberianis omnino congruunt.

119. **E. Cruegeri** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis pilis simplicibus brevissimis adpressis ideoque difficile conspicuis dense obsitis; foliis 7—9 mm longe petiolatis, ovali-ellipticis, basi paullo in petiolum protractis acutis, apice satis longe acuminatis, 7—8 cm longis, 3—4 cm latis, plus quam duplo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra tenuissimis v. obsoletis, subtus prominulis, tenuiter v. obsolete anastomosanti-reticulatis, densissime pellucido-punctatis, punctis supra subimpressis, subtus non conspicuis, chartaceis; inflorescentiis racemosis 6—8-floris folio brevioribus plus minus manifeste pubescentibus, bracteis deciduis, pedicellis 12—5 mm longis; sepalis 4, majoribus semiorbicularibus v. semiovalibus 2—2,5 mm longis; petalis obovato-cuneatis; ovario 2-loculari, loculis 5-ovulatis; bacca sphaeroidea.

Eugenia riparia Grisb.! Flor. (1864). p. 711, — non DC.

Arbor 8 m alta. Rami vetustiores brunnescentes, cortice dehiscente sed non desiliente, glandulis ad ramulos non conspicuis. Folia nervo medio supra anguste impresso, lateralibus 12—15 sub angulo 60—70° abeuntibus, ante marginem ipsum conjunctis, supra obscure viridia glabra subglabrave, subtus pallidiora, pilis brevissimis simplicibus adpressis difficile conspicuis adspersa, margine plana. Inflorescentiae ex axillis foliorum solitariae, pilis quam in caule longioribus et superne subpatentibus; bracteae ovato-triangulares 1,3—2 mm longae; prophylla triangularia v. suborbiculari-triangularia acuta, ad basin versus connata, 1,2—1,8 mm longa. Sepala longiora 3,5—4 mm lata, breviora semiorbicularia v. breviter semiorbicularia, 1,5—2 mm longa, 3 mm lata, omnia apice rotundata, utrinque breviter et adpresse albido-pilosa coriacea, glandulis numerosis, sed extrinsecus non conspicuis. Petala 7 mm longa, superne 3,5—4 mm lata, nervis e basi 7—9, glabra, dense glanduloso-punctata. Stamina numerosissima 6—7-seriata, longiora usque 11 mm longa. Stylus 7—8 mm longus sub apice curvatus glaber; stigma obsolete capitatum. Discus staminiger obsolete et brevissime pilosus. Ovarium extrinsecus 8-costatum, breviter et dense pilosum; ovula e laminula cum parietis apice conjuncta prodeuntia, summa subhorizontalia, caetera plus minus pendula. Baccae (non plane maturae) brevissime pilosae et glanduloso-punctatae, ultra 8 mm diametro.

Habitat in Tobago juxta Great Dog River in sylvis montis Putney Hill 300 m alt., m. Oct. flor.: Eggers n. 5804; Trinidad: Crueger.

Obs. *E. riparia* DC. (Brasiliensis), re vera affinis, petiolis duplo crassioribus, foliis multo majoribus 14—22 cm longis, brevissime acuminatis margine revolutis crassioribus, racemis 9—15-floris recedit.

p. Pubes simplex. Inflorescentiae racemosae. Sepala majora 1—3 mm longa. Seminis testa plerumque membranacea endocarpio arcte accumbens. Embryo, si semen solitarium, apice plus minus concavus; radicula impressa non conspicua [1]).

α. Ovarium extrinsecus sericeum v. pubescens.

120. **E. Jamaicensis** Berg ramis novellis apice breviter et adpresse albido-pilosis; foliis 5—7 mm longe petiolatis ovali-oblongis, satis longe

1) Series quoad species Jamaicenses difficillima, locis natalibus iterum iterumque examinanda.

acuminatis, acumine obtuso saepe apiculato, basi acutis, 6—9 cm longis, 2—3 cm latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus 12—16 supra tenuissime, subtus manifeste prominentibus et subreticulato-anastomosantibus, densissime pellucido-punctatis, punctis supra non conspicuis, subtus obsolete prominulis, margine obsolete undulato-crenatis planis submembranaceis glabris; inflorescentiis cr. 1 cm longis 6—10-floris, brevissime et adpresse pilosulis, bracteis ovatis acutis v. acuminatis; pedicellis 4—7 mm longis; sepalis subaequalibus ovatis breviter acuminatis (in alabastro tantum observatis); ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 5—7.

Eugenia Jamaicensis Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 237.

Habitat in Jamaica: Cuming n. 66.

121. **E. Alexandri** Kr. et Urb. ramis novellis apice breviter v. brevissime et adpresse pilosis caeterum glabris; foliis 4—7 mm longe petiolatis ovali-oblongis v. oblongis, basi subacutis, obtusis v. rotundatis, satis longe acuminatis, acumine obtuso et apiculato v. acuto, 8—5 cm longis, 3—1,7 cm latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus 10—14 supra obsolete prominulis v. subimpressis, subtus prominentibus et tenuissime v. obsolete reticulatis, utrinque praesertim subtus densissime tuberculato-punctatis punctis bene pellucidis inaequalibus, supra brevissime pilosulis, subtus subglabris, margine minute crenatis, submembranaceis v. chartaceis, subplanis; inflorescentiis 6—8-floris, 1—2 cm longis brevissime adpresseque pilosulis, bracteis obtusis, pedicellis 3—7 mm longis; sepalis majoribus 2—2,3 mm longis, breviter et latiuscule orbicularibus v. semiovalibus, apice rotundatis v. subtruncatis, minoribus breviter semiorbicularibus; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 30—40, 5—6-seriatis.

Myrtus disticha Sims Bot. Mag. (1805). t. 867!, — non Sw.
? Eugenia virgultosa Macf. Jam. II. (1850). p. 122, — non DC.
Eugenia disticha Grisb.! Flor. (1860). p. 237 p. p., — non DC.
Eugenia pallens Grisb.! l. c. p. p., — non DC.

Rami vetustiores brunnescentes glabri. Folia nervo medio supra canaliculato-impresso, lateralibus sub angulo cr. 60° abeuntibus subarcuatis, supra obscura nitidula. Inflorescentiae ex axillis 1—2 subsessiles; bracteae saepius deciduae, semiorbiculares usque triangulares 0,6—1 mm longae; prophylla breviter triangulari-semiorbicularia obtusa, inter sese paullo connata, cr. 0,6 mm longa. Sepala majora 2,5—3 mm lata, minora apice truncata 1—1,5 mm longa, omnia chartacea, margine brevissime ciliata, intus brevissime sericeo-pilosa, extrinsecus subglabra et dense glanduloso-punctata. Petala orbicularia v. ovato-orbicularia, apice rotundata 5—6 mm longa membranacea, minutissime pilosa, margine breviter ciliata, glandulis brunneis notata, nervis e basi 3, exterioribus ramosis, bene conspicuis. Stamina cr. 6 mm longa. Ovarium obconicum adpresse et brevissime albido-sericeum, vertice fere usque ad stylum brevissime pilosum; ovula secus medium placentae superne bifurcatae densissime affixa. Stylus 5—6 mm longus ad apicem subfalcato-curvatus, caeterum rectus glaber. Bacca (ex Sims) sphaerica, 12—13 mm diametro, 3-sperma.

Habitat in Jamaica: Alexander, in montibus partis septentrionalis ex Sims.

Obs. Ab *E. Jamaicensi* habitu simillima pube foliorum, floribus verisimiliter duplo majoribus, sepalis apice rotundatis, ovulis numerosis, ab *E. disticha* foliis longius petiolatis, nervis lateralibus multo minus numerosis, punctis pellucidis creberrimis, numero ovulorum, forma baccae etc. diversa.

122. **E. Grisebachii** Kr. et Urb. ramis hornotinis brevissime et dense pilosis; foliis 6—3 mm longe petiolatis, oblongo-lanceolatis v. lanceolatis, basi acutis, superne magis sed sensim angustatis, longe et saepius subfalcato-acuminatis, acumine ipso breviter mucronato, 8—4 cm longis, 3—1 cm latis, 3—4-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra parum prominulis, subtus manifeste prominentibus et plus minus reticulatis, subtus elevatim, sed subparce, supra obsoletius subpellucido-punctatis, integris crassiuscule chartaceis, initio pilosulis, posterius glabrescentibus, margine recurvatis; inflorescentiis 6—10-floris 2—3,5 cm longis, breviter pilosis, bracteis acuminatis, pedicellis 7—12 mm longis; sepalis longioribus 2—2,5 mm longis, breviter ovalibus, apice rotundatis, brevioribus triangularibus v. orbiculato-triangularibus apiculatis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 15—19, 4-seriatis; baccis globulosis 5—6 mm diametro.

Eugenia virgultosa Grisb.! Pl. Wr. (1860). 182 et Cat. 88; Sauv. Cub. 41, — non DC.

Rami vetustiores pallide v. cinereo-brunnei, cortice rimoso v. desiliente, hornotini brunnescentes, pilis plus minus sursum curvatis. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus 10—20 sub angulo 55° abeuntibus, nervis marginalibus subbinis, supra nitidula, punctis vix v. parum elevatis medio impressis minus manifestis, secus nervum medium minute pilosula, subtus punctis elevatis inaequalibus notata, breviter et adpresse pilosula v. glabrescentia. Inflorescentiae axillares subsessiles v. usque 1 cm longe pedunculatae; bracteae saepe alternae, 1—2 mm longae, inferiores triangulares v. ovato-triangulares, hinc illinc steriles, superiores ovato-lanceolatae; axes juveniles sicut bracteae et sepala albido-pubescentia, posterius pilis brevibus plus minus sursum curvatis et glandulis brunneis obsessa; prophylla ovato-acuminata 1,2—1,3 mm longa. Sepala majora apice rotundata obsolete v. non apiculata, minora manifeste apiculata v. acuminata vix 1,5 mm longa, utrinque plus minus sericeo-pilosa chartacea. Petala ovata v. orbiculari-ovata obtusa 4,5—5,5 mm longa membranacea, margine breviter ciliata, in facie glandulis brunneis notata, nervis e basi 7—9 valde conspicuis. Stamina numerosa 5—6 mm longa. Ovarium obconicum vertice inter staminum insertionem manifeste et dense pilosulum, circa stylum ipsum glabrum; ovula placentae basi et apice exceptis affixa. Stylus 5—6 mm longus subsigmoideus glaber v. hinc illinc pilo obsitus. Bacca sepalis patentibus coronata tuberculis crebris brunneis glandulosa glabrescens, 3-sperma. Semina paullo sub apice baccae affixa, angulata, endocarpio arcte accumbentia, testa tenuis membranacea. Cotyledones conferruminatae.

Habitat in Cuba: Wright n. 171.

123. **E. disticha** DC. ramulis hornotinis superne breviter v. brevissime adpresse pilosis v. sericeis; foliis 2—4 mm longe petiolatis ovalibus v. anguste ovalibus, mediocriter acuminatis, acumine acuto v. mucronato, basi rotundatis, 6—9 cm longis, 2,5—4 cm latis, 2—2$^{1}/_{2}$-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus 16—24 supra tenuissime impressis, subtus prominulis et tenuissime v. vix reticulato-anastomosantibus, modice pellucide punctatis, punctis supra non conspicuis, subtus sub-

parcis prominulis, margine integro subintegrove planis chartaceis, utrinque breviter v. brevissime adpresse pilosis, posterius glabrescentibus; inflorescentiis cr. 1 cm longis v. brevioribus, 4—6-floris, brevissime et adpresse pilosulis, bracteis triangularibus v. ovatis obtusis v. acutis 0,8—1,2 mm longis, pedicellis 1,5—3 mm longis; sepalis inaequalibus, majoribus 1,5 mm longis orbicularibus apice rotundatis, minoribus semiorbiculari-triangularibus acutatis; ovario obovato, 2-loculari, ovulis in quoque loculo 13—16, placentae bifurcatae 2-seriatim affixis; baccis (ex Sw.) ovatis rubris 2—4-spermis v. (ex Lindl.) obovatis v. oblongis purpureo-brunneis 2—8-spermis.

Eugenia disticha DC. Prodr. III (1828). p. 274; Berg! in Linnaea XXVII. p. 288; Grisb.! Flor. 237 (p. p. et excl. syn. Jacq.).

Myrtus disticha Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II. 894; Willd.! Spec. II. 971; Lindl. Coll. t. 19!

Myrtus horizontalis Vent. Malm. (1803). t. 60!

? Eugenia virgata Macf. Jam. II (1850). p. 121 (ex descr., sed inflor. magis evolutis), — non Gardn. (1845).

Habitat in montibus Jamaicae: Alexander, Swartz (non West) in herb. Willd. n. 9571 (deest in herb. Holm.); vidi cultam ex horto Celsiano.

124. **E. biflora** DC. *Prodr. III (1828). p. 276.*

Var. α. **virgultosa** Kr. et Urb. foliis ovatis v. ovato-oblongis v. oblongis, longe v. longissime et anguste acuminatis, 1,5—3 cm latis, $2^1/_2$—4-plo longioribus quam latioribus, utrinque adpresse pubescentibus, pube subtus crebriore, postremo praesertim supra evanescente v. persistente, nervis lateralibus 9—15 supra manifeste impressis, subtus prominentibus; bracteis ovato- v. oblongo-acuminatis; ovario extrinsecus obsolete 4- v. 8-costulato; baccis 5—6 mm diametro.

Myrtus virgultosa Sw.! Prodr. (1788) p. 79 et Flor. II. 905 (excl. syn. Plum.); Willd.! Spec. II. 972; Lun. Jam. I. 538; Spreng. Syst. II. 486 (excl. syn.).

Eugenia virgultosa DC. Prodr. III (1828). p. 280 p. p.; Berg! in Linnaea XXVII. p. 286 p. p.; Grisb. Flor. 237 p. p.

Eugenia acutiloba DC.! l. c. p. 281; Macf. Jam. II. 123 (ex descr.).

Eugenia acuminatissima Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 284 (nomen tantum) et in Mart. Flor. Bras. XIV. I (1857). p. 315, — non Miq.

Rodwood *Jam. ex Swartz.*

Ramuli pilis brevissimis patentibus dense obsiti, pilis aliis longioribus adpressis plerumque intermixtis, nunc albido-strigulosi. Folia 3—5—7 mm longe petiolata, acumine acuto v. obtusiusculo, 5—8 cm longa, margine integra subintegrave, punctis pellucidis supra impressis, subtus non conspicuis, chartacea v. chartaceo-coriacea. Inflorescentiae 8—10-florae, brevissime pilosae v. plus minus adpresse albido-pubescentes; bracteae ovato-acuminatae, 2—3 mm longae; pedicelli 3—8 mm longi. Sepala longiora 1,5—2 mm longa apice rotundata, breviora plus minus apiculata v. mucronato-acuminata v. omnia acuminata. Petala 3—3,5 mm longa. Stylus 4—4,5 mm longus. Ovarium extrinsecus albido- v. pallide ferrugineo-sericeum; ovula in quoque loculo

9—13, 2-seriata placentae e pariete medio prodeunti affixa. Baccae oblique globulosae, latere altero magis convexo, glanduloso-granulatae. Semina 1—3, sub baccae apice affixa, testa embryoni adhaerente. Embryo reniformis, inferne convexus, apice plus minus excavatus et aream impressam plus minus manifestam praebens; cotyledones conferruminatae; radicula non conspicua.

Habitat in Jamaica, m. Aug. flor., m. Nov. fruct.: Swartz in herb. Willd. n. 6569, Tussac in herb. DC., in Blue Mountains: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5014, 5015, 5022, 5044[a], 5079, 5084, 5185, 5200, 5240, 5241, 5242 (ad. var. δ acced.), 5243, 5248, 5268, 5289, 5291, 5301, 5336, 5349 (ad var. γ vergens); praeterea Brasilia sept.: Spruce n. 1863.

Var. β. **Wallenii** Kr. et Urb. foliis oblongis usque oblongo-lanceolatis longissime protracto-acuminatis, 0,7—1,5 cm latis, 3—5-plo longioribus quam latioribus, utrinque parce pilosulis v. supra glabrescentibus v. subglabris, nervis lateralibus 10—15 supra non conspicuis v. impressis, subtus prominulis v. parum manifestis; bracteae ovato-acuminatae; ovario plus minus manifeste 4—8-costato; baccis 4—7 mm diametro.

Eugenia Wallenii Macf. Jam. II (1850). p. 118 (ex descr. et specim. lecto).

Eugenia modesta Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 280 p. p., — non DC.

Eugenia modesta var. Jamaicensis Berg! in Mart. Flor. Bras. XIV. I (1857). p. 514.

Eugenia Hartii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 271. f. 6. t. 9B!

Rami hornotini ad apicem minutissime v. pulverulento-pilosuli, pilis aliis longioribus adpressis nunc intermixtis. Folia 2—4 mm longe petiolata, acumine obtusiusculo v. acuto, 3,5—6 cm longa, punctis pellucidis supra impressis, subtus non conspicuis, coriacea v. chartaceo-coriacea. Inflorescentiae 5—11-, saepissime 7-florae, tomentosulae v. sericeo-strigulosae, flore terminali saepe obvio; bracteae 1,5—2 mm longae; pedicelli 3—7 mm longi. Sepala longiora 1—1,2 mm longa, suborbicularia, apice rotundata v. obsolete v. manifeste apiculata, breviora manifeste mucronato-acuminata. Petala 3,5—4 mm longa. Stylus 4—5 mm longus. Ovarium extrinsecus albido-sericeum; ovula in quoque loculo 7—10, placentae e pariete medio prodeunti biseriatim inserta, superiora ascendentia, inferiora pendula. Baccae oblique globulosae v. obovato-globulosae. Semina 1—5.

Habitat in Jamaica m. Jun., Sept., Nov. flor., m. Sept. fruct.: Herb. Hooker, Mac Fadyen (herb. Kew.), near Woodcutter's Gap, in Blue Mountains: Bot. Dep. Herb. (W. Harris, J. H. Hart) n. 1048, 5043, 5045, 5046, 5047, 5077, 5078, 5081, 5083, 5129, 5222, 5269, 5287, 5288, 5290, 5299.

Obs. *E. modesta* DC. (e Brasilia) foliis multo tenuioribus, minus acuminatis glabris, nervo medio subtus multo tenuiore, lateralibus multo magis arduis, supra conspicuis, subtus anastomosantibus omnino diversa (flores non vidi).

Var. γ. **pallens** Kr. et Urb. foliis ovatis usque lanceolatis, vix usque satis longe acuminatis, 1,5—3 cm latis, 2—3$^{1}/_{2}$-plo longioribus quam latioribus, utrinque glabris v. ad nervum medium pilosulis, nervis lateralibus 8—14 utrinque tenuissime prominulis et obsolete reticulatis v. vix conspicuis; bracteis ovatis obtusis v. acutis; ovario sectione transversa orbiculari; baccis 6—10 mm diametro.

Myrtus biflora Linn. Syst. X. ed. II (1759). p. 1056 et Spec. II. ed. I. 674; Elmgr. Pug. Jam. in Linn. Amoen. V (1759). p. 398; Lun. Jam. I. 537; Spreng. Syst. II. 482.

Caryophyllus fruticosus Mill. Gard. Dict. ed. VIII (1768). n.3.

Myrtus pallens Vahl! Symb. II (1791). p. 57; Spreng. Syst. II. 485 (excl. syn. Poir.).

Eugenia biflora DC. Prodr. III (1828). p. 276; Berg in Linnaea XXVII. 246.

Eugenia pallens DC. Prodr. III (1828). p. 284; Berg in Linnaea XXVII. p. 280.

Eugenia dumosa Macf. Jam. II (1850). p. 123 (ex descr.), — non DC.

Eugenia commutata Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 174.

Eugenia virgultosa Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 265 p. p.

Caryophyllus fruticosus foliis lanceolatis oppositis, floribus geminatis alaribus P. Br. Jam. (1756) p. 248. t. 25. f. 3!

Rami juniores brevissime patenti-pilosi v. pilis suberectis longioribus adspersi v. subsericei. Folia 3—8 mm longe petiolata, acumine apice plerumque rotundato v. obtuso, raro (n. 5057) acuto, 4—6,5 cm longa, punctis pellucidis supra impressis v. non conspicuis v. parum prominulis, subtus plerumque tenuiter prominulis saepe brunnescentibus, subcoriacea v. chartaceo-coriacea, margine integra v. undulato-crenulata v. subcrenulata. Inflorescentiae 2-, 4- v. usque 10-florae, breviter pubescentes v. tomentosulae; bracteae 1—2 mm longae; pedicelli 5—15 mm longi. Sepala longiora 1,8—2,5, in fructu usque 3 mm longa. Petala 4—5 mm longa. Stylus 5—6 mm longus. Ovarium extrinsecus albido-sericeum; ovula in quoque loculo 8—12, placentae laminuliformi e pariete supra medium prodeunti insidentia. Baccae oblique obovato-globulosae, 1- v. 2-spermae.

Habitat in Jamaica: Marsh n. 894 (herb. Kew.), Purdie (herb. Kew.), Swartz in herb. Willd. n. 9556, in Blue Mountains e. gr. prope Newcastle: Bot. Dep. Herb. (W. Harris, Hart) n. 904, 1419 p. p., 5012, 5018, 5019, 5057, 5232, 5270; loco non indicato: herb. Vahl in herb. Haun. (Banks ded.).

Obs. Fortasse a varietatibus praecedentibus specifice diversa, si characteres mihi ignoti e modo crescendi, colore fructuum sumti accedunt.

Var. δ. **ludibunda** Kr. et Urb. foliis orbiculari-ovalibus, ovalibus v. obovatis, in acumen plerumque mediocre contractis, 2—3,5 cm latis, dimidio usque duplo longioribus quam latioribus, glabris v. praesertim ad nervum medium pilosulis, nervis lateralibus 6—10 supra tenuiter prominulis v. obsoletis, raro tenuiter subimpressis, subtus prominentibus et subanastomosantibus v. tenuiter prominulis; bracteis orbiculari-triangularibus v. ovatis, obtusis v. acutis; ovario sectione transversa orbiculari; baccis 6—8 mm diametro.

Eugenia ludibunda Bertero! Msc. ed. DC. Prodr. III (1828) p. 280; Berg! in Linnaea XXVII. p. 174 (excl. descr. baccae).

Eugenia glabrata Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 293 p. p.; Egg. St. Croix and Virg. Isl. p. 51, — non DC.

Eugenia Richardiana Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 694 (petiolis 9—12 mm longis).

Eugenia Portoricensis Stahl! Est. IV (1886). p. 82, — non DC.

Eugenia virgultosa Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 265 p. p.

Myrtus monticola Vahl herb.? ex Puer. ap. DC. l. c. 280, — non Sw.

Hoja menuda *Portor. ex Sint.*, Pitangueira *Portor. ex Stahl.*

Frutex v. arbuscula 2—5 m alta v. arbor 6 m alta. Ramuli hornotini et inflorescentiae pilis minutis brevissimis pilosuli v. raro brevibus et suberectis vestiti. Folia 3—7 (raro — 12) mm longe petiolata, acumine obtuso, raro acuto, 4—6,5 cm longa, punctis pellucidis supra parum prominulis v. obsoletis, subtus prominentibus v. vix conspicuis, chartacea v. subcoriacea, margine integra v. obsolete crenulata. Inflorescentiae 6—12-florae; bracteae 0,8—1,5 mm longae; pedicelli 3—12 mm longi. Sepala longiora 1,5—2 mm longa, orbicularia v. semiovalia, breviora semiorbicularia v. breviter triangularia, omnia apice rotundata v. breviora plus minus obsolete apiculato-acutata. Petala obovato-orbicularia 3—4,5 mm longa, margine breviter ciliata alba. Stylus 4—6,5 mm longus subaequicrassus v. sub apice attenuatus; stigma manifestum, sed parvum. Ovarium extrinsecus albo-sericeum, raro subglabrum; ovula in quoque loculo 4—9, placentae sub apice loculi inserta, pendula biseriata. Baccae sphaeroideae subobliquae glanduloso-punctatae, initio virides, dein flavae, postremo rubrae (ex Sint.). Semen solitarium, rarius bina, sub apice baccae affixum, testa membranacea, endocarpio et embryoni arcte accumbente, embryone propterea concutendo in sicco non crepitante. Embryo parum v. manifeste curvatus, latere altero (plus minus concavo) suboblique ad apicem baccae spectante aream amplam plus minus impressam ruguloso-plicatam pallidam praebens; cotyledones plane conferruminatae v. area mediana longitrorsum angusta liberae, intus cavitates resiniferas fovens; radicula impressa non conspicua.

Habitat in Sto. Domingo: Bertero n. 565, Mayerhoff, Prenleloup n. 184, prope Puerto-Plata 300 m alt. in sylvis: Eggers n. 1685; Puerto-Rico in fruticetis (litoralibus) et montibus calcareis m. April., Majo florif., prope St. Juan, Bayamon, Cabeza de S. Juan, Juncos, Fajardo, Manatí, Morovis, Dorado: Schwanecke n. 78, Sintenis n. 941[b], 941[c], 1306, 1913, 1947, 6644, 6673, 6803, 6820, 6833, Stahl n. 104, 491, 496[b]; St. Croix: Herb. Berg.; Antigua: Richard.

Obs. Huc spectat specimen musei Hauniensis ex herb. M. Vahl. »Myrtus dumosus Ind. occid.« et ab alia manu »M. virgultosus H. V.« inscriptum, sed ob folia juniora quoque glabra et inflorescentias folium dimidium fere aequantes 6—10-floras nequaquam typum Vahlianum (*Myrtus dumosus* Vahl Symb. II [1791]. p. 57, *Eugenia dumosa* DC. Prodr. III. 276) sistere potest.

Var. ε. **lancea** Kr. et Urb. foliis ovali-oblongis usque lanceolatis, in acumen plerumque longum productis, raro sensim angustatis, 1—2 cm latis, $2^1/_2$—4-plo longioribus quam latioribus; caeterum ut var. δ.

Myrtus virgultosa Vahl Symb. II (1791). p. 58, — non Sw.

Eugenia lancea Poir. in Lam. Encycl. Suppl. III (1815). p. 125; DC. Prodr. III. 280; Berg! in Linnaea XXVII. 285; Grisb. Kar. 67.

Myrtus lancea Spreng. Syst. II (1825). p. 482.

Myrcia? Thomasiana DC.! Prodr. III (1828). p. 244; Berg in Linnaea XXVII. p. 116.

Eugenia virgultosa DC. Prodr. III (1828). p. 280 p. p.; ? Mayc. Barb. 211; Schlecht.! in Linnaea V. p. 199; Berg! in Linnaea XXVII. 286 p. p.; Egg.! St. Croix 117 et St. Croix and Virg. Isl. 51; Bello! Ap. I. 271; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 265 p. p.

Habitat in Puerto-Rico prope Fajardo et prope Camuy: Gundlach in herb. Krug n. 450 (?), Sintenis n. 1860; St. Thomas: ex herb. Deless. in herb. DC., Eggers ed. Toepff. n. 154, 347, C. Ehrenberg, Ravn in herb. Haun., Ridley; St. Croix: Eggers; Barbados ex Mayc.

Obs. Inter var. praecedentem, cui arctissime affinis, et var. *pallens* quasi intermedia, ab ulteriore floribus minoribus et ovulis paucioribus altius affixis diversa.

125. **E. sulcivenia** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis apice brevissime patenti-pilosis, posterius glabrescentibus; foliis 10—12 mm longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis, basi rotundatis v. angustioribus subacutis, apice satis longe sed latiuscule acuminatis, 8—10 cm longis, 3—5 cm latis, 2—$2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra impressis, subtus prominulis, punctis pellucidis supra subimpressis, coriaceis glabris, margine vix recurvato integris; inflorescentiis 2—5 cm longis 10—16-floris breviter et dense patenti-pilosis, bracteis late triangularibus v. ovato-triangularibus obtusis v. acutis 0,8—1,5 mm longis, pedicellis 3—6 mm longis; sepalis longioribus apice subtruncatis 1,5 mm longis, brevioribus obsolete apiculatis; ovario semigloboso v. semiovali, extrinsecus albido-sericeo, ovulis 4—5-serialibus, in quoque loculo 17—22; bacca oblique globulosa 2-sperma.

Folia acumine rotundato v. obtuso, nervo medio sulcato-impresso, lateralibus 8—12 sub angulo cr. 60° abeuntibus, obsolete v. non anastomosantibus, ante marginem conjunctis, crebro pellucido-punctata, punctis subtus prominulis brunneis v nigricantibus, supra nitidissima subtus opaca. Inflorescentiae ex axillis euphyllorum laterales et in apice ramorum, gemma apicali non evoluta, pseudoterminales; bracteae deciduae; prophylla triangularia obtusiuscula cr. 0,8 mm longa, basi vix connata. Sepala longiora breviter orbicularia, breviora breviter semiorbicularia v. semilunaria 0,8 mm longa, omnia subcoriacea, extrinsecus dense glanduloso-punctata et brevissime pilosa. Petala et stamina valde decidua. Stylus 4,5—5 mm longus subaequicrassus v. sub apice paullo attenuatus. Ovula placentae laminuliformi e pariete supra medium prodeunti densissime insidentia. Baccae glanduloso-granulatae, 5 mm diametro (an etiam majores?), plerumque 2-spermae. Semina sub baccae apice affixa, testa membranacea cotyledonibus et endocarpio arcte accumbente. Embryo subreniformis, latere interiore concaviusculus; cotyledones conferruminatae; radicula non conspicua.

Habitat in Jamaica in Blue Mountains m. Aug. flor. et fruct.: Bot. Dep. Herb. (J. H. Hart) n. 5049.

Obs. *E. Harrisii* var. *grandifolia*, cujus habitus aequalis, foliis basi acutis, inflorescentia et ovario glabris, pedicellis longioribus, floribus majoribus, ovulis paucioribus 2-seriatis, baccis ovali-oblongis pleiospermis differt.

β. *Ovarium extrinsecus glabrum.*

126. **E. Harrisii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis glabris; foliis 6—12 mm longe petiolatis ovatis v. ovato-oblongis, raro oblongo-lanceolatis,

basi plerumque obtusis v. rotundatis, nunc acutis, apice longe v. satis longe et obtuse acuminatis, 5—8 cm longis, 1,5—4 cm latis, 2—4-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra plerumque tenuiter impressis, subtus tenuiter v. vix prominulis, punctis pellucidis plus minus obsoletis, supra impressis, coriaceis, glabris, margine plus minus recurvato integris subintegrisve; inflorescentiis 1—3,5 cm longis 7—11-floris glabris, bracteis triangularibus obtusis 0,5—1 mm longis, pedicellis tenuibus 5—12 mm longis; sepalis longioribus apice rotundatis 1,5—1,8 mm longis, brevioribus nunc obsolete acutatis; ovario breviter obovato, extrinsecus glabro, ovulis 2-serialibus, in quoque loculo 9—14; bacca ovali v. obovata 2—7-sperma.

Var. β. **grandifolia** Kr. et Urb. foliis 12—16 mm longe petiolatis, 10—12 cm longis, bracteis triangularibus acutis usque ovato-lanceolatis acuminatis 1—2 mm longis, pedicellis floriferis 0,5 mm crassis, floribus majoribus, sepalis longioribus 2,5—3 mm longis.

Frutex 1,5—3 m altus. Ramuli brunnescentes v. cinerascentes cortice saepe dirumpente et desiliente, hornotini glanduloso-punctati. Folia nervo medio supra impresso, lateralibus 8—14 sub angulo cr. 60° abeuntibus non v. parce et obsolete anastomosantibus, ante marginem conjunctis, punctis subtus minutis brunneis v. nigrescentibus v. obsoletis. Inflorescentiae ex axillis foliorum solitariae racemosae, nunc e basi lateraliter ramosae et subpanniculatae, rarius binae superpositae, plerumque flore terminali subsessili insignes glabrae; pedunculus 0—15 mm longus; bracteae imae plerumque steriles; pedicelli floriferi cr. 0,3—0,5 mm crassi; prophylla triangularia acuta v. breviter acuminata, margine breviter pilosa 0,5—1 mm longa. Sepala longiora orbicularia v. ovato-orbicularia, breviora semiorbicularia v. suborbicularia, omnia subcoriacea plus minus punctata, margine brevissime pilosa. Petala rosea v. interdum alba, orbiculari-ovata v. subobovata 2,5—3 mm longa cr. 2,5 mm lata, crebro glanduloso-punctata, margine brevissime pilosa. Stylus cr. 3 mm longus, praesertim sub apice attenuatus, valde deciduus; stigma manifestum, sed parvum. Ovarium transversim teres, 2-loculare; ovula placentae ad medium affixa. Bacca 8—10 mm longa, 6—8 mm diametro, glanduloso-punctata. Semina testa pallide flava chartaceo-cartilaginea elastica embryoni plus minus laxe accumbente induta. Embryo dorso convexus, mutua pressione ventre angulatus, circumcirca glanduloso-punctatus; cotyledones conferruminatae; radicula adnata a dorso ad ventrem transiens semen fere dimidium cingens.

Habitat in Jamaica in Port Royal Mountains, Blue Mountains, e. g. in Mount Hybla, prope Portland Gap: Purdie (herb. Kew.), Bot. Dep. Herb. (W. Fawcett, W. Harris etc.) n. 1150, 1419 p. p., 5010, 5017, 5020, 5021, 5056, 5058, 5182, 5211, 5239, 5256, 5282, 5283, 5297, 5305, 5311, 5353. — Var. ibidem: W. Harris n. 5048. — Flor. Jun.—Sept.

Obs. I. Specimen Fawcettianum (n. 5010) discum circa stylum amplum a staminum insertione callo prominente disjunctum offert.

Obs. II. *E. biflora* DC. var. *pallens* (Vahl) foliis simillima recedit petiolis brevioribus, nervis foliorum lateralibus supra non impressis, inflorescentiae pube, ovario extrinsecus sericeo, forma baccis, numero seminum, *E. disticha* DC. foliis 2—4 mm longe petiolatis, acute acuminatis chartaceis v. tenuiter chartaceis, juventute saltem pubescentibus, indumento inflorescentiae.

127. **E. crenata** Berg ramulis hornotinis glabris; foliis 4—5 mm longe petiolatis anguste ovatis v. ovato-oblongis, raro oblongo-lanceolatis, basi

obtusis v. plerumque acutis, ad apicem modice acuminato-angustatis, acumine lato apice ipso rotundato, 4—6 cm longis, 1,5—2,5 cm latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervis lateralibus supra vix conspicuis, subtus tenuissime prominulis, creberrime pellucido-punctatis, punctis utrinque prominulis nigrescentibus, chartaceis, margine plano manifeste crenatis; inflorescentiis 1—2 cm longis 4—8-floris glabris; bracteis triangularibus obtusis 0,5—0,8 mm longis; pedicellis filiformibus 12—6 mm longis; sepalis longioribus apice rotundatis 1,5—1,8 mm longis, brevioribus obsolete acutatis; ovario anguste obovato, extrinsecus glabro; ovulis 2-seriatis in quoque loculo cr. 7.

Eugenia crenata Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 226.

Eugenia pallens Grisb.! Flor. (1860). p. 237 p. p., — non DC.

Ramuli vetustiores cinerascentes cortice dirumpente et desiliente, hornotini glanduloso-punctati. Folia nervo medio supra solemniter impresso, lateralibus 8—10 sub angulo 50—60° abeuntibus subirregularibus, punctis subtus minutis, supra inaequalibus, glaberrima. Inflorescentiae ex axillis foliorum solitariae v. raro geminae glabrae; pedunculus 1—3 mm longus; pedicelli vix 0,3 mm crassi; prophylla triangularia acuta, margine breviter pilosa 0,7 mm longa. Sepala longiora breviter ovalia v. ovali-orbicularia, breviora semiorbiculari-triangularia duplo minora, omnia chartacea, manifeste glanduloso-punctata, margine breviter pilosula. Petala obovato-ovalia 3 mm longa fere 2 mm lata membranacea, crebre et inaequaliter glanduloso-punctata, margine brevissime pilosula. Stylus cr. 3 mm longus praesertim sub apice attenuatus; stigma manifestum, sed parvum. Ovarium laeve, apice inter staminum insertionem glabrum subglabrumve 2-loculare; ovula placentae ad medium inserta.

Habitat in Jamaica prope Fairfield: Wullschlaegel n. 836.

q. Inflorescentiae glabrae v. pilis simplicibus minutis patenti-pilosae, nunquam sericeae. Sepala 0,5—1,3 mm longa. Embryo apice plus minus concavus; radicula impressa et adnata lateralis, longitudine $^1/_3$—$^1/_5$ circuitus embryonis aequans.

α. Inflorescentiae pauci-(1—4-)florae. Baccae globosae.

128. **E. crenulata** Willd.! *Spec. II (1800). p. 961; DC. Prodr. III. 277.*

Myrtus crenulata Sw.! Prodr. (1788). p. 78 et Flor. II. 889; Spreng. Syst. II. 482.

Eugenia crenulata var. Domingensis Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 244 et XXX. p. 692.

Petit bois d'Inde *Hait. ex Picarda.*

Arbuscula v. frutex 2,5—4 m altus. Ramuli hornotini (etiam speciminis originarii) pilis patulis v. sursum curvatis brevissimis dense obsiti. Folia obovata, rotundata, subrhombea v. rhombeo-orbicularia, apice obtusa v. rotundata, basi acuta v. subcuneata, 0,7—2 cm longa, margine supero plus minus manifeste crenulata, nervo medio non v. vix impresso, lateralibus utrinque non conspicuis v. subtus (raro etiam supra) parcis (3—5) tenuiter prominulis. Inflorescentiae subsessiles v. brevissime pedunculatae, typice 2-florae, gemmam non evolutam inter florum insertionem gerentes, rarius 1-v. (ex Sw.) 3—4-florae; pedicelli cr. 2 mm longi; prophylla ovata obtusa. Sepala longiora semiovalia 0,8—1 mm longa. Petala alba ovata vix 2 mm longa, dense glanduloso-punctata. Stylus 3,5 mm longus. Ovarium 2-loculare; ovula in quoque

loculo 4—6 laminulae e pariete supra medium abeunti insidentia. Bacca globosa 3—4 mm diametro, rubra (ex Sw.), glanduloso-punctata. Semen solitarium, testa endocarpio adhaerente, ab embryone soluta. Embryo depresse globosus, apice subimpressus, juxta concavitatem vix plicato-costulatus, caeterum laevis, a dorso usque ad latus alterum radiculam impressam cum cotyledonibus connatam cr. $^{1}/_{5}$ circuitus embryonis cingentem praebens; cotyledones conferruminatae. — Flor. Jul., fruct. Dec.

Habitat in Haiti: Swartz in herb. Willd. n. 9499, in Morne de l'hôpital 1075 m alt.: Picarda n. 834, 847, prope Payan 800 m alt.: Picarda n. 203; in Sto. Domingo: L. Cl. Richard, in Valle de Constanza 1170 m alt.: Eggers n. 2258.

Obs. *Eugenia crenulata* var. *Cubensis* Berg foliis multo majoribus ovatis apice acutis v. brevissime apiculatis, nervo medio supra anguste impresso, lateralibus crebris, floribus plerumque solitariis omnino recedit; haec est ipsa *E. mucronata* Berg.

β. *Inflorescentiae pluri- v. multiflorae. Baccae sphaeroideae v. globosae.*

129. **E. monticola** *DC. Prodr. III (1828). p. 275; Wikstr. Guad. p. 68; Macf. Jam. II. 117; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 51;? O. Ktze. Rev. I. 239.*

Myrtus monticola Sw.! Prodr. (1788). p. 78 et Flor. II. 898; Spreng. Syst. II. 484.

Eugenia foetida West! St. Croix (1793). p. 290 (nomen tantum); Rich. ap. Pers.! Syn. II (1807). p. 29; DC. Prodr. III. 265 (excl. patria); ? Knox Cat. p. 82; Grisb. Kar. p. 65 p. p.

Eugenia fetida β. Poir.! in Lam. Enc. Suppl. III (1813). p. 129.

Myrtus foetida Spreng. Syst. II (1825). p. 481 p. p. (excl. patria).

Eugenia (casearioidi valde affinis) DC.! Prodr. III (1828). p. 275.

Eugenia buxifolia var. parvifolia Schlecht.! in Linnaea V (1830). p. 199.

Eugenia flavo-virens Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 184 (cum var. α. pallida et p. 185 β. obscura); Egg.! St. Croix and Virg. Isl. p. 51; Stahl! Est. IV. 86 p. p.

Eugenia Poiretii Berg! l. c. p. 186 (excl. syn. Cand., Poir., Spreng.); Grisb. Flor. p. 236 (ex descr.) et Cat.! 87; Sauv. Cub. p. 43; Egg. St. Croix and Virg. Isl. p. 51; Bello! Ap. p. 271; Stahl! Est. IV. 79; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 261 (excl. syn. Spreng.); Krug Ic. t. 226! (mala).

Eugenia foetida α. genuina Berg l. c. p. 211.

Eugenia obtusata Willd.! ed. Berg in Linnaea XXVII (1856). p. 240 et herb. n. 9487; Grisb. Flor. 237 (ex descr.).

Eugenia buxifolia var. Poiretii Grisb. Kar. (1857). p. 67 (ex descr.).

Eugenia insularis Berg! in Linnaea XXIX (1858). p. 238.

Eugenia canescens Berg! in Linnaea XXIX (1858). p. 239.

Eugenia buxifolia Grisb.! Flor. (1860). p. 236 (excl. syn.) et Pl. Wr. p. 182, — non Willd.

Eugenia Baruensis Balb.! Msc. ap. Berg l. c. XXIX. 238; Kew Bull.! n. 81 (1893). p. 252. — non Jacq.

Eugenia myrtifolia herb. Balb. ap. Berg l. c. XXIX. 238, — non alior.

Biriji *Cub. ex Sauv.*, Hoja menuda *v.* Biriji *Portor. ex Stahl*, Bois petites feuilles *Martin. ex Duss.*

Frutex 1,5—3 m v. arbor 5—10 m alta, valde variabilis. Folia torsione internodiorum saepius disticha, ovata usque anguste lanceolata, sed semper ad apicem longius, quam ad basin angustata, attamen semper obtusa, 1,5—4 cm longa, 0,5—2 cm lata, nervo medio supra non v. raro leviter impresso, lateralibus infimis plus minus arduis, nunc caeteris subaequalibus, laevia, tenuiter v. grossiuscule punctulata. Inflorescentiae petiolos usque folium dimidium aequantes, subglomeratae usque racemosae; pedicelli 1—5 mm longi; prophylla minuta, rotundata v. plerumque triangularia obtusa, plerumque libera. Sepala longiora 1—1,3 mm longa. Petala fere semper 2 mm longa. Ovula in quoque loculo 6—8. Baccae initio virides, dein flavae, postremo nigrescentes (luteae ex Eggers, sed veris. immaturae, rubrae ex Macfadyen). Caetera omnia, praesertim baccae et embryo, ut in *E. buxifolia*, quacum formis intermediis (specim. Berter. et Marsh. e Jamaica, Eggers. e St. Thomas-Flaghill, e St. Croix) sine dubio conjuncta. — Flor. m. Jun.—Sept., fruct. Oct.—Dec.

Habitat in Cuba: Wright n. 1213, 1214; Jamaica: Bertero, Macfadyen (herb. Kew.), Marsh, Purdie (herb. Kew.), Swartz in herb. Haun. et Holm., Bot. Dep. Herb. (Cardwick, Harris) n. 5053, 5055, 5059, 5061, 5062, 5250, 5260, 5302, 5304, 5309, 5313; Sto. Domingo: Bertero n. 869, Rob. Schomburgk n. 27*, prope Puerto-Plata in fruticetis ad montem Isabel de la torre 100 m alt.: Eggers n. 2790; Puerto-Rico in sylvis primaevis et fruticetis litoralibus prope Bayamon, Yuncos, Fajardo, Cayey, Coamo, Isabela, Quebradillas: Bertero n. 226, Gundlach in herb. Krug n. 1450, Plée n. 651^{b}, 967, Sintenis n. 1114, 1450, 1651, 1945, 1946, 1985, 2161^{b}, 2458, 3146, 3192, 3260, Stahl n. 99, 498, 737; St. Thomas ad Flaghill 200 m, ad St. Peter 360 m.: Eggers ed. Toepff. n. 50, Ehrenberg n. 240, Oersted n. 18; St. Jan ad Dennis Bay: Eggers n. 3051, Ravn (herb. Haun.); St. Croix: Benzon (herb. Haun.), Eggers (herb. Haun.), Richard (herb. Par.), West (herb. Haun.); Guadeloupe: Duchassaing, Duss n. 2723; Martinique: Duss n. 209, 1253; St. Vincent: Smith n. 904: Becquia: Smith B. n. 72; Trinidad ex Grisebach.

Var. β. **latifolia** Kr. et Urb. foliis 4—8 cm longis, 1,5—4,5 cm latis.

Myrtus Baruensis Spreng.! Syst. II (1825). p. 484 (specim. Guad.).

Eugenia Baruensis var. β. latifolia DC.! Prodr. III (1828). p. 275 (pubescentia minuta autorem effugit).

Myrtus Capuli Schlecht. et Cham.! in Linnaea V (1830). p. 561.

Eugenia glabrata Macf. Jam. II (1850). p. 118 (ex descr.); Grisb.! Cat. p. 88, — non DC.

Eugenia Capuli Berg! (cum var. α. micrantha) in Linnaea XXVII (1856). p. 238 et (cum var. γ. rigida) ibid. XXIX. p. 238.

Eugenia coffeaefolia var. parvifolia Berg! in Linnaea XXIX (1858). p. 231.

Eugenia axillaris Balb.! ap. Berg l. c. p. 232; Grisb.! Flor. p. 236 p. p., — non Willd.

Eugenia pallens Grisb.! Flor. (1860). p. 237 (specim. Guad.), — non DC.

Eugenia Baruensis Spreng.! Msc. in pl. Bert. (ex Guadel.) ap. DC. Prodr. III. p. 275, — non Jacq.

Eugenia latifolia Spreng.! Msc. in herb. Balb. ap. DC. Prodr. l. c., — non Aubl.

Mérisier *Guadel. ex Duss.*

Habitat in Cuba: Wright n. 1206, 1207 (formae inter sese diversae, prior ad *E. axillarem* accedens); Jamaica in Blue mountains: Alexander, Bertero, Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5051, 5103 (ad *E. axillarem* acc.), 5329; Sto. Domingo: Bertero n. 870; Guadeloupe 280—480 m alt.: Bertero, Duchassaing, Duss n. 2723[b], l'Herminier; Martinique: Duss n. 189[b], 1253[b]; Tobago prope Frenchfield in sylvis montanis 600 m alt.: Eggers n. 5597; Trinidad: Fendler n. 502 (herb. Kew., forma baccis sphaeroideis); praeterea in Mexico: C. Ehrenberg n. 1187, Schiede.

Obs. Varietas nostra sine dubio plures »microspecies« continet, quas investigationibus futuris commendo.

130. **E. buxifolia** Willd.! *Spec. II (1800). p. 960 et herb. n. 9525; DC. Prodr. III. 275; Macf. Jam. II. 116; Nutt. Sylva I. p. 108. t. 29!; Grisb.! Kar. 67 et Cat. 87 (excl. syn. Willd.); Chapm. Fl. South. Un. Stat. p. 131; Sauv.! Cub. 42; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 50; Gard. and Brace Bah. p. 380; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 258; Hitchc. Bah. 86; Sarg. Sylv. V. p. 45. t. 206!*

Myrtus buxifolia Sw.! Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II. 899 (cum var.); Lun. Jam. I. 538; Spreng. Syst. II. 484 (excl. patr. Mex. et syn. Kunth.).

Myrtus axillaris Poir.! in Lam. Enc. IV (1797). p. 412; Willd. herb. n. 9564!, — non Sw.

Eugenia maleolens Pers.! Syn. II (1807). p. 29.

Eugenia myrtoides Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1815). p. 125 (ex descr.).

Eugenia fetida Poir. in Lam. Enc. Suppl. III (1815). p. 129.

Myrtus foetida Spreng. Syst. II (1825). p. 481 p. p. (excl. patria).

Myrtus Poireti Spreng.! Syst. II (1825). p. 485.

Eugenia foetida var. maleolens DC. Prodr. III. 265.

Eugenia Poiretii DC.! Prodr. III (1828). p. 274.

Eugenia sessiliflora Rich.! Ess. Fl. Cub. (1845). p. 587 et in Sagra Cuba X. p. 280; Grisb. Cat. 88; Sauv. Cub. 45, — non DC.

Eugenia macrostemon Berg in Linnaea XXVII (1856). p. 188 (ex descr.; specim. orig. in museo Berol. nunc desideratur).

Eugenia triplinervia Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 190 (cum var. latissima, obovata, buxifolia p. 191, laevigata, oblongata, angustifolia p. 192, excl. syn. Myrt. sessiliflora Spr.).

Eugenia lateriflora Grisb.! Flor. (1860) p. 256 (excl. patr. St. Croix), Pl. Wr. p. 182 et Cat. 88; ? Gard. and Brace Bah. 381, — non Willd.

Eugenia foetida Vahl! in herb. Juss. ap. Pers. l. c.

Eugenia Smithii Spreng. Msc. ex Berg l. c. 191.

Eugenia (non Myrtus, ut Berg scripsit) fragrans Spreng.! Msc. ap. Berg l. c., — non Willd.

Eugenia axillaris Spreng.! Msc. ap. DC. l. c. 274, — non Willd.

Eugenia unedifolia Spreng.! Msc. ap. Berg l. c. p. 192.

Gurgeon Stopper *v.* Spanish Stopper *Florid. ex Sarg.*, Guairago de hojas ovaladas *Cub. ex Sauv.*, Guairajillo *Cub. ex Moral.*, Hoja menuda *Port. ex Sint.*

Frutex 2—5 m v. arbor usque 7 m alta, valde variabilis. Rami hornotini pilis brevibus v. brevissimis v. minutissimis patentibus raro sursum curvatis obsiti, nunc subglabri, rarissime glaberrimi. Folia quam maxime variabilia, 1—4 mm longe petiolata, petiolis rubris, obovata usque oblongo-lanceolata, ad basin plus minus cuneata apice rotundata v. saltem minus quam ad basin angustata, raro ovalia basi obtusa, 2,5—7 cm longa, 0,8—3 cm lata, glabra v. raro brevissime pilosula, supra laevia v. granulato-punctata, nervo medio supra non impresso, nunc inferne secus medium anguste sulcato, lateralibus inferioribus v. infimis valde arduis margini subparallelis, raro caeteris conformibus. Inflorescentiae 1—4 ex axillis foliorum, petiolum aequantes v. duplo raro triplo superantes, nunc brevissime glomeratae, raro laxiflorae. Sepala longiora 0,6—1 mm longa, semiorbicularia usque breviter ovata. Petala 1,5—2,5 mm longa, orbicularia v. obovata, alba v. (ex Schomb.) roseo-colorata. Stylus 3—5 mm longus. Ovarium semiglobosum, pulverulento-pilosum; ovula in quoque loculo 5—7, 3—4-seriata, rarissime 11—16, 4—5-seriata, superiora subhorizontalia, caetera plus minus pendula, laminulae e pariete medio v. superiore prodeunti insidentia. Baccae globosae, nigrae v. (ex Ehrenberg) rubro-virides, glanduloso-punctulatae, 4—6 mm diametro, nunc ictu insectorum irregulariter gibbosae. Semen 1, raro 2, testa endocarpio arcte accumbente, ab embryone soluta brunnescente chartacea elastica. Embryo sphaeroideo-reniformis, apice concaviusculus, sed aream impressam circumscriptam non praebens, plus minus ruguloso-plicatus v. sublaevis, a dorso fere usque ad apicem in $^1/_3$—$^1/_4$ circuitus radiculam impressam cum cotyledonibus connatam saepe difficile conspicuam offerens; cotyledones plane conferruminatae; radicula apice non v. vix prominens. — Flor. praesertim m. Jun., Jul., Aug., sed etiam Oct., fruct. m. Jan., Febr.

Habitat in Florida: Cabanis, in Merritt's Island, Indian River in litoribus rupestribus: Curtiss n. 985; in Key West et aliis Key insulis communis ex Sargent; ins. Baham. New Providence ad Foxhill in sylv.: Eggers n. 4243, Hog Island: Eggers n. 4083, 4506, Cat Island ex Hitchc., Long Island: Eggers n. 4031, 4040, Crooked Island ex Hitchc.; Cuba: Sagra n. 296, Wright n. 1613, 2441, prope Habana: Morales n. 30, 32, Torralbas n. 152, 309, 310, 312, prope Santiago ad Morro et Saltadero: Linden n. 1992, 2163; Jamaica, praesertim in Blue mountains: Bertero n. 2322, Marsh, Swartz in herb. Willd. n. 9565, Bot. Dep. Herb. n. 5025, 5063—65; Haiti: Bertero n. 317, 866, Ehrenberg n. 204, Jaeger n. 319 (forma inter *E. buxifoliam* et *monticolam*), Picarda n. 45, 498, 696, 799, 801, 806, 1119, 1191, 1192, 1245, 1264, 1265, Poiteau (etiam in herb. Cand.), Swartz in herb. Holm.; Sto. Domingo prope Puerto-Plata, ad montem Isabel de la Torre, Puerto grande, Santiago, Agua in sylvis et rupibus calcareis: Eggers n. 2324, 2373, 2521, 2577, 2585, 2713, herb. Lamarck n. 203, Mayerhoff, Rob. Schomburgk n. 48*; Puerto-Rico

prope Guanica et Salinas de Cabo-Rojo in sylvis litoralibus: Sintenis n. 538, 3477, 3658; St. Thomas ex Eggers; St. Croix: Benzon, Eggers, Ravn (herb. Haun.).

Obs. I. Singulare est specimen cl. Berteroi Jamaicense (*E. triplinervis* var. *latissima* Berg) non solum ob folia pro longitudine latissima obovata v. breviter obovata 3—4,5 cm longa, 2—3 cm lata, sed etiam glabritie ramulorum juniorum perfecta. An re vera huc pertineat, floribus fructibusque deficientibus non omnino certum est. A formis *E. fragrantis* similibus nervo medio supra non impresso, lateralibus infimis arduis margini parallelis facile distinguendum.

Obs. II. Specimina cls. Moralesii et Torralbasii nonnulla foliorum pube, nervis omnibus aequali modo excurrentibus, basi folii obtusa insignia, sed formis intermediis in typum transeunt.

Obs. III. Specimina Curtissiana miro modo ovulis 11—13, interdum usque 16, in quoque loculo gaudent, sed caeterum non recedunt.

Obs. IV. An in hac specie formae biologicae, aliae staminibus paucis, aliae numerosis occurrant?

131. **E. axillaris** Willd.! *Spec. II (1800). p. 970; Poir. in Lam. Enc. Suppl. III. 126; DC.! Prodr. III. 274; Macf. Jam. II. 115; Berg! in Linnaea XXVII. 201; Grisb.! Kar. p. 66 et Flor. p. 236 p. p.; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 51; Gard. and Brace in Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. 1889. p. 381; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 257.*

?Eugenia carthagenensis var. β. baruensis Jacq. Sel. Amer. (1763). p. 153 et id. pict. p. 74.

Myrtus axillaris Sw.! Prodr. (1788). p. 78 et Flor. II. 901; West St. Croix p. 290?; Lun. Jam. I. 538; Spreng. Syst. II. 483 (excl. syn. Kunth. et patr. Amer. austr.).

Eugenia Baruensis Jacq.! Coll. III (1789). p. 183 et Ic. rar. III. p. 6. t. 486!; A. Rich.! Ess. Fl. Cub. p. 589 et in Sagra Cub. X. p. 282; Berg! in Linnaea XXVII. 199; Grisb.! Cat. p. 87; Sauv. Cub. p. 43 (excl. syn.); Hitchc.! Bah. p. 86 (sphalmate sub E. Barnensis).

?Myrtus glabrata Euphr. St. Barthel. (1795). p. 201; Wikstr. St. Barthel. p. 421, Guad. p. 68.

Eugenia Guadalupensis DC.! Prodr. III (1828). p. 275 (excl. syn. alter. Spreng.); Berg! in Linnaea XXIX. 237.

Eugenia verrucosa A. Rich.! Ess. Fl. Cub. (1845). p. 589 et in Sagra Cub. X. p. 281 (forma latifolia, sed caeterum non recedens).

Eugenia Yumuryensis Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 234; Sauv. Cub. p. 44.

Eugenia Cabanisiana Berg! l. c. p. 235.

Eugenia Matanzensis Berg! l. c. p. 235; Sauv. Cub. p. 44.

Eugenia glabrata Grisb.! Kar. (1857). p. 66, — non DC.

Eugenia monticola Grisb.! Flor. (1860). p. 236 (excl. syn. E. foetida Berg) et Cat. p. 87; Chapm. Fl. South. Un. Stat. p. 131; Gard. and Brace in Proc. Acad. Nat. Sc. Phil. 1889. p. 380; Sarg. Sylva V. 45. t. 207!, — non DC.

Eugenia pallens Grisb.! Flor. (1860). p. 237 p. p., — non DC.
Psidiastrum dubium Bello Ap. I (1881). p. 272; Krug Ic. t. 227!
Eugenia buxifolia Spreng.! in herb. ap. DC., — non Willd.
Eugenia divaricata Willd.! herb. n. 9515 ap. Berg, — non Benth.
Eugenia flavo-virens Stahl! Est. IV (1886). p. 86 p. p., — non Berg.

Stopper v. White stopper *Florid. ex Sargent*, Stopper, Broad-leaved v. Red Rod-wood *Baham. ex Gard. et Brace*; Guairage v. Guairaje *Cub. ex Wr. et Moral.*, Guairajillo *Cub. ex Rich.*; Merisier *Guad. ex Duss*, Merisier sauvage, Merisier à cochon *Guad. ex Duch.*.

Frutex 2—4 m v. arbor 6—12 m alta. Rami novelli glaberrimi. Folia 5—8 mm longe petiolata, late ovata usque oblonga, basi acuta, in petiolum protracta, raro rotundata, apice obtusa v. pleruinque breviter v. longius obtuse acuminata, 4—8 cm longa, 1,5—5,5 cm lata, glandulis utrinque plus minus v. vix prominentibus. Inflorescentiae ex axillis 1—3, racemulosae, petiolum aequantes v. breviores; prophylla minuta rotundata, inferne v. fere ad apicem connata. Sepala longiora 0,6—0,8 (0,5—1) mm longa, semiorbicularia v. semiovalia. Petala alba orbicularia v. rarius obovata 1,8—2, raro —3 mm longa. Stylus 3—4 mm longus. Ovarium glabrum v. rarissime minutissime scabriuscule pilosum, semiglobosum v. semiovale, laeve v. glanduloso-punctatum, ovulis in quoque loculo 5—8, laminulae e parietis parte suprema v. superiore prodeunti insidentia cr. 3-seriata. Baccae, si normaliter evolutae, quod rarum est, sphaeroideae nigrescentes transversim teretes v. longitrorsum obtusissime 4- v. 8-costatae, glanduloso-punctatae, 7—10 mm diametro, saepius tamen ictu insectorum deformatae: aut valde rugosae v. irregulariter gibbosae, lignescentes (*Eugenia verrucosa* Rich., *Psidiastrum dubium* Bello, qui cavitates vermium pro seminibus cassis habuit) et saepius usque 16 mm diametro ampliatae, multicellosae, aut rugosae et cortice brunneo v. cinereo desiliente obtectae, pericarpio valde incrassato, cavitate valde angusta, plerumque solitaria, saepius tantum 3—5 mm crassae, aut piriformes v. obovatae (veris. fructus *Myrti axillaris* Sw.) v. subglobosae, superficie non mutata, sed multicellosae. Semen solitarium sub apice affixum, testa endocarpio arcte accumbente, ab embryone soluta, brunnescente chartacea elastica. Embryo breviter sphaeroideus, apice plus minus excavatus, sed aream impressam circumcinctam non praebens, a lateribus ad cavitatem plus minus irregulariter plicato-costulatus, a dorso medio usque ad latus alterum in $^1/_3$—$^1/_4$ circuitus radiculam impressam cum cotyledonibus connatam non semper manifestam offerens; cotyledones plane conferruminatae, intus cavitatibus minutis resiniferis instructae; radicula apice vix prominens. — Flor. plerumque m. Jul., ex Egg. m. Aug.—Oct.; fruct. m. Febr., Mart., sed etiam Sept.—Dec., in Florida a Nov. sensim usque ad April.

Habitat in ins. Bermudas: Lefroy (herb. Kew., forma baccis globoso-piriformibus); Florida: Cabanis, Rugel n. 229 (herb. Kew.), ad Indian river solo conchoso: Curtiss n. 984; ins. Key dictis ex Sargent; ins. Baham. Long Island: Eggers n. 4019, Fortune Island: Eggers n. 3805; Cuba: Sagra n. 306, Valenzuela n. 21, Wright n. 173, 2425, 2428, prope Habana: Morales n. 31, prope Matanzas: Poeppig, Torralbas n. 307, in rupibus ripae fluminis Yumury ad Matanzas: Poeppig, prope Guanabacoa: Torralbas n. 32, prope Jagua: herb. Sagra, prope Santiago in Sierra Maestra: Linden n. 2029; Grand Cayman: Hitchcock; Jamaica:

Alexander, Macfadyen, Purdie (herb. Kew.), Swartz in herb. Willd. n. 9526, Bot. Dep. Herb. (Harris etc.) n. 1083, 1451, 5013, 5050, 5052, 5054, 5060, 5066—68, 5070, 5076, 5086, 5087, 5118, 5284, 5285, 5303, 5322, 5323; Haiti: Poiteau; Puerto-Rico prope Bayamon, Peñuelas, Sabana grande, San German, Guánica, Cabo-Rojo, Lares, Rincon in declivibus et montibus umbrosis: Sintenis n. 906, 3665, 3866, 3958, 4736, 5555, 6125, Stahl n. 572; St. Croix: Benzon (herb. Haun.), Eggers (herb. Haun.); Antigua: Wullschlägel n. 224; Guadeloupe alt. 280—500 m: Bertero, Duchassaing, Duss n. 2722; ins. Baru pr. Carthagenam: Jacquin.

Obs. I. Planta cl. Jacquini in Sel. Amer. descripta cum ea quae in Coll. tractata est et in herb. Willd. sub n. 9485 asservatur, identica est, si »pedunculi communes brevissimi« ramuli valde abbreviati et »partiales elongati fere semipollicares« rhachis inflorescentiarum ipsa sunt, quod non omnino certum est.

Obs. II. Specimina septentrionalia flores minores (sepalis 0,6—0,8, petalis plerumque orbicularibus, 1,8—2 mm longis), australia flores paullo majores (sepalis 1 mm, petalis plerumque obovatis 3 mm longis) offerunt.

Obs. III. Specimina cl. Valenzuelae quasi transitum ad *E. glabratam* DC. sistunt propter ramulos et inflorescentias minutissime scabriuscule pilosula, folia longe acuminata, ovula plerumque 2-seriata; baccae ignotae. Caeterum haec exemplaria habitu *E. floribundae* simillima sunt.

Obs. IV. Specimen Cubense Sagraeanum flores in capitula ovata 2 cm longa e bracteis subulatis imbricatis conflata mutatos offert.

Obs. V. Cl. Swartz suae *Myrto axillari* baccas ovatas attribuit; sed specimen Alexandri omnino congruens fructus sphaeroideos habet.

Obs. VI. Ab *E. monticola* et *buxifolia* in universo glabritie ramulorum et inflorescentiarum, longitudine petiolorum, magnitudine foliorum fructuumque diversa et fere semper facile recognoscenda.

Var. β. **microcarpa** Kr. et Urb. baccis globosis 5—6 mm diametro, embryone dorso laevi, lateribus et apice vix costulato.

Eugenia monticola Hitchc.! Pl. Bah. (1893). p. 86, — non DC.

Habitat in ins. Baham. New Providence in Blue Hills: Eggers n. 4252, Hitchcock, Hog Island in sylvestribus: Eggers n. 4500, Long Island: Eggers n. 4040[a].

132. E. **Galalonensis** Kr. et Urb. ramis vetustioribus glabris; foliis 5—6 mm longe petiolatis ellipticis v. elliptico-oblongis ad basin sensim angustatis acutis, apice longiuscule acuminatis, acumine valde angustato ipso obtuso, 12—6 cm longis, 4—2 cm latis, $2^1/_2$—3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, utrinque tenuiter nervosis, supra glaucis glabris, subtus pallidioribus brevissime et adpresse pilosis minute subpellucido-punctatis, margine planis, membranaceis v. tenuiter chartaceis; inflorescentiis ex axillis 1—2 perbrevibus 2—6-floris 3—8 mm longis, bracteis obtusis; pedicellis (fructiferis) 3—4 mm longis; sepalis cr. 0,8 mm longis triangularibus obtusis; baccis globulosis 5—6 mm diametro.

Eugenia disticha var. Galalonensis Grisb.! Cat. (1866). p. 88.

Eugenia disticha? Sauv. Cub. (1873). p. 45 — non DC.

Guairage *Cub. ex Sauv.*

Rami vetustiores brunnei. Folia nervis lateralibus 12—15 sub angulo 65—70° abeuntibus rectis utrinque tenuiter prominulis et subreticulato-conjunctis, supra punctis creberrimis parum v. vix prominulis, subtus obsoletis plerumque non prominentibus, pube brevissima densa subsericea obtecta. Inflorescentiae rhachis petiolo cr. duplo brevior cum pedicellis brevissime pubescens; bracteae breviter ovatae v. triangulari-ovatae obtusae 0,6—0,7 mm longae extrinsecus tomentosulae; prophylla triangularia obtusa inter sese satis alte connata. Sepala in fructu arcte conniventia chartacea. Bacca (immatura) minute tuberculata glabrescens.

Habitat in Cuba: Wright n. 2427.

Obs. *E. disticha* DC. forma foliorum atque textura, bracteis sepalisque multo majoribus, baccis ovoideis plane diversa est. *E. axillaris* Willd., cujus formis nonnullis similis est, recedit foliis latiuscule v. late et plerumque brevius acuminatis, rigide chartaceis v. subcoriaceis glabris. An re vera hujus sectionis?

γ. *Inflorescentiae pluri- v. multiflorae. Baccae ovales.*

133. **E. glabrata** DC. *Prodr. III (1828). p. 274; Berg! in Linnaea XXVII. p. 292 p. p. (nempe quoad specim. Swartz.).*

Myrtus glabrata Sw.! Prodr. (1788). p. 78 et Flor. II. 905; Spreng. Syst. II. 483.

Eugenia affinis DC.! Prodr. III (1828). p. 272 (excl. patr. Portorico); Berg! in Linnaea XXVII. 203 et XXIX. 230.

Frutex 1,5 metralis (ex Sw.). Rami novelli minutissime scabriuscule pilosuli. Folia 5—7 mm longe petiolata, ovata vel elliptica, basi rotundata v. acuta, apice longe vel satis longe sed obtuse acuminata. Inflorescentiae petiolum aequantes v. paullo superantes, minutissime v. minute pilosulae; prophylla exigua semiorbicularia. Sepala longiora semiovalia 1—1,2 mm longa obtusa v. rotundata. Petala 3 mm longa obovato-rotundata. Stylus 5—6 mm longus. Ovarium obovatum plus minus manifeste longitrorsum costulatum, minutissime pilosulum; ovula in quoque loculo 6—9, placentae fere ad basin biseriatim inserta. Baccae ovales 10—11 mm longae, 6 mm diametro, nigrae succosae (ex Sw.), interdum ictu insectorum monstrosae multicellosae obovatae. Semen solitarium (v. interdum 2 ex Sw.), testa pericarpio adhaerente, ab embryone soluta brunnescente crassa elastica. Embryo ovalis apice sublateraliter excavatus, ad apicem versus plus minus plicato-rugulosus, latere altero radiculam impressam vix in $^1/_3$ circuitus cum cotyledonibus connatam offerens; cotyledones conferruminatae, intus cavitates parvas resinigeras praebens; radiculae apex non prominens.

Habitat in Sto. Domingo in fruticetis montium: Bertero, Mayerhoff, Swartz in herb. Willd. n. 9572. fol. 1; in Haiti in planitie prope Payan 800 m alt.: Picarda n. 175; ?Jamaica prope Chester Vale, Blue mountains: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5069, 5102.

Obs. Descriptio e specim. Domingensibus. Si exemplaria Jamaicensia in statu fructifero tantum nota (ramulis novellis glabris, baccis ovali-oblongis 11—13 mm longis) re vera huc pertinent, haec species *E. axillari* DC. sub titulo varietatis associanda erit.

r. Inflorescentiae pilis simplicibus minutis patenti-pilosae, nunquam sericeae. Sepala longiora 1—1,3 mm longa. Baccae transversim ovales. Embryo apice obtuse emarginatus; radicula impressa dorsalis et lateralis, longitudine $^3/_5$ circuitus embryonis aequans.

134. **E. farameoides** A. Rich.! *Ess. Fl. Cub. (1845). p. 588 et in Sagra's Cuba X. p. 281; Grisb. Cat. p. 88 (cum var. verrucosa).*

Eugenia Sagraea Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 690.

Folia 4—8 mm longe petiolata, ovata v. ovalia, obsolete v. breviter et obtuse acuminata, 3,5—10 cm longa, 2—5 cm lata, nervo medio supra superne prominente, inferne planiusculo. Racemuli 1 v. 2 (superpositi), petiolos subaequantes v. fere duplo longiores, 6—8-flori; prophylla in cupulam connata. Sepala longiora 1—1,3 mm longa, breviter orbicularia v. semiorbicularia. Ovarium extrinsecus albido-pulverulentum, 2-loculare; ovula in quoque loculo 7—9, placentae mediae peltatim affixa, 2—3-seriata. Baccae transversim ovales 5—6 mm longae, 7—8 mm latae, 5—6 mm crassae, dense glanduloso-punctatae, pericarpio tenui. Semen solitarium, testa pericarpio adhaerente ab embryone soluta. Embryo transversim positus ovalis subcurvatus, apice obtuse emarginatus, dorso et apice altero radiculam latam impressam adnatam praebens; cotyledones conferruminatae, intus cavitates resiniferas foventes; radicula ipsa nulla.

Habitat in Cuba: Wright n. 2429, 2447, in Vuelta de Abajo: Valenzuela.

s. Folia 5—10 cm longa. Inflorescentiae racemoso-umbelliformes, 4—10-florae, rhachi quam petiolus multo breviore, pilis dibrachiis strigosae. Ovula parieti medio affixa 2-seriata, in quoque loculo 8—10.

135. **E. laevis** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 177.*

Eugenia Baruensis DC.! Prodr. III (1828). p. 275 (excl. syn. Spreng. et patr. Baru), — non Jacq.

Eugenia subverticillaris Berg! in Linnaea XXIX (1858). p. 255.

Eugenia Prenleloupii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 275. fig. 8 et tab. 7. fig. B.

Folia supra minutissime et densissime punctata. Inflorescentia et calyx pilis dibrachiis albidis v. pallide ferrugineis obsita. Prophylla ovata v. triangulari-lanceolata basi plane disjuncta, sub ovario abeuntia idque omnino non obtegentia, 0,5—0,7 mm longa. Sepala longiora 1,5—2 mm longa. Stylus glaber v. parce pilosus.

Habitat in Haiti: C. Ehrenberg (herb. Hal.), Poiteau, ad Anse à Veau m. Jul. flor.: Picarda n. 1262; Sto. Domingo m. Maio flor.: herb. Candoll., Prenleloup n. 183.

Obs. Specimen Poiteaui a Prenleloupianis nonnisi foliis subangustioribus, sepalis brevioribus, stylo glabro recedit. — Descriptiones binae Bergianae satis discrepant, quamquam specimina originaria specifice diversa non sunt.

t. Folia 2,5—6 cm longa, 1,5—3 cm lata. Flores ex axillis foliorum plures umbellati (v. si gemma inflorescentiae terminalis in ramulum enascitur, ex axillis squamarum inferiorum hujus ramuli solitarii); pedicelli 3—20 mm longi. Sepala longiora 0,4—3 mm longa. Baccae 4,5—9 mm diametro.

136. **E. confusa** DC. *Prodr. III (1828). p. 279 (ex. descr. et syn. cit., deest in herb. Candoll.); Berg! in Linnaea XXVII. 152; Grisb. Kar. p. 65.*

Eugenia filiformis Macf. Jam. II (1850). p. 116 (ex descr. et specim. lecto).

Eugenia pallens Egg. St. Croix (1876) p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 51 (e descr. et syn. laud.), — non DC.

Eugenia procera Sarg. Reports Tenth Cens. Un. Stat. IX (1884). p. 89 p.p. (ex ipso), — non Poir.

Eugenia Garberi Sarg.! in Gard. and For. II. (Jan. 1889). p. 28. fig. 87! in pag. 29 et Sylva V. 49. t. 209!

Eugenia Krugii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 259. tab. 9 A!

Eugenia floribunda Spreng.! in herb. Balb. ap. DC. l. c., — non West.

Myrtus (non Eugenia, ut Eggers scripsit) nitida Vahl! in herb. Haun. ap. Egg. l. c.

Red Stopper *in ins. Key.*, White Stopper *Baham.*, Sieneguillo *Portor. ex Sint.;* Cromberry *in St. Croix et ins. Virgin. ex Egg.*

Arbor 17—20 m alta, floribus albis, baccis subglobosis v. obovatis coccineis monospermis (ex Sarg.). — Flor. m. Sept., fruct. m. Mart., April. ex Sarg. in ins. Key., flor. Sept.—Nov. in ins. Virg. ex Egg.

Habitat ad oram Floridae australis in ins. Key West: Garber, Elliott's Key solo corallino: Curtiss n. 983; Old Rhodes: Curtiss ex Sargent; ins. Baham. New Providence in Blue Hills: Eggers n. 4488; Jamaica below Trafalgar, Port Royal mountains: Macfadyen (herb. Kew.); Puerto-Rico prope Maricao in sylvis montis Alegrillo: Sintenis n. 240; Ins. Virgin. et St. Croix ex Eggers (deest in herb. Haun.); Antigua: Nicholson (herb. Kew. ex Sargent); Guadeloupe: Beaupertuis, Bertero n. 598; Dominica: Imray n. 24 (herb. Kew.).

137. **E. rhombea** Kr. et Urb. ramulis glabris; foliis 3—6 mm longe petiolatis, ovatis v. ovato-ellipticis v. ovato-oblongis v. rhombeis, breviter v. mediocriter v. satis longe acuminatis, acumine lato obtusissimo et rotundato, basi rotundatis usque acutis, 2,5—6 cm longis, 1,2—3 cm latis, vix duplo usque $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra parum v. vix prominulo, inferne v. supra basin paullo sulcato, lateralibus supra parum, subtus magis prominulis et plus minus anastomosantibus, bene v. vix pellucido-punctatis, punctis subtus brunnescentibus v. nigrescentibus, postremo crasse chartaceis, supra plus minus opacis; floribus in axillis foliorum 2—8, ex inflorescentiis 1—2 valde abbreviatis prodeuntibus, pedicellis 5—15 mm longis glabris; sepalis longioribus suborbicularibus crasse chartaceis cr. 2,5 mm longis; ovario semigloboso v. breviter obconico glaberrimo, ovulis in quoque loculo 11—15; baccis sphaeroideis v. oblique sphaeroideis, 6—7 mm longis, 8—9 mm diametro v. (ex Sargent) etiam majoribus.

Eugenia procera Nutt.! Sylva I (1842—54). p. 106. t. 28!; Chapm. Flor. South. Un. Stat. p. 131; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52 p. p.; Wats. Bibl. Ind. 358; Sarg.! Sylva V. n. 47. t. 208!, — non Poir.

Eugenia foetida var. β. maleolens Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 211; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 259, — non DC.

Eugenia foetida γ. rhombea Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 212.

Eugenia foetida δ. parvifolia Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 212; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 259.

Eugenia foetida Grisb. Kar. (1857) p. 65 p. p., — non Vahl nec Rich. ap. Pers.

Stopper *in ins. Key dictis ex Sargent.*

Arbor 6—8 m alta (ex Berg et Sargent) v. arbuscula 3 m alta (ex Sint.). Baccae (ex Ehrenberg) rubro-caeruleae, v. (e Sargent) aurantiacae latere altero rubrae, postremo nigrescentes, exocarpio carnoso glanduloso-punctato, pericarpio fere 1 mm crasso. Semen solitarium, testa brunnea nitida elastica crassiuscula ab embryone postremo soluta. Embryo ovalis obsolete curvatus, non glanduloso-punctatus; cotyledones conferruminatae (an semper?); radicula minuta punctiformis. — Flor. in Key ins. m. April., Maio, fruct. m. Sept.—Nov.

Habitat in Florida: Cabanis; in Key West communis: Blodgett, Palmer n. 161, Rugel n. 226, 227 (herb. Kew.), Sargent; in Umbrella Key ex Sargent; Bahamas: herb. Kew.; Haiti in collibus: Ehrenberg n. 203; Sto. Domingo: Bertero n. 865, Mayerhoff; Puerto Rico prope Ponce in sylvis litoralibus: Sintenis n. 4884: St. Thomas ex Berg; St. Croix ad Springgut Bakker: Eggers s. n., Richard (mus. Par.), West (herb. Haun.); Antigua: Wullschlägel n. 225 (herb. Mon.); Guadeloupe: Duchassaing.

Obs. I. *E. procera* Poir. pube ramulorum brevi, floribus (calyce) et baccis multo minoribus etc. ab hac specie statim dignoscenda.

Obs. II. *E. maleolens* Pers. = *E. foetida* Vahl in herb. Juss. = *E. fetida* Poir. est forma intermedia inter *E. buxifoliam* et *monticolam; E. foetida* Rich. ap. Pers. = *E. fetida* β. Poir. est *E. monticolae* DC. forma (*E. flavo-virens* Berg), secundum specimina herb. Jussiaeani nunc Parisiensis, ubi altera sine patriae indicatione, altera cum patria St. Croix, nec Cayenne ut cl. Poiret et Decandolle scripserunt, invenitur.

138. **E. procera** Poir.! *in Lam. Enc. Suppl. III (1815). p. 129 (excl. patr. Nouvelle-Espagne veros. sphalmate pro Hispaniola); DC. Prodr. III. 268; Mayc. Barb. 211; Berg! in Linnaea XXVII. 207 (excl. syn. Nutt.); Grisb. Kar. 65 et Flor. 238 et Pl. Wr. 182 et Cat. 88; Sauv. Cub. p. 45; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52 p. p. (excl. syn.); Kiaersk! in Bot. Tidsskr. XVII. 262.*

Myrtus procera Sw.! Prodr. (1788) p. 77 et Flor. II. 887; Spreng. Syst. II. 481 (excl. patr. Nov. Hisp.).

Myrtus Patrisii Spreng.! Syst. II (1825). p. 480 p. p.

Myrtus brachystemon DC.! Prodr. III (1828). p. 240; Berg in Linnaea XXVII. 410.

Eugenia Baruensis Grisb. Kar. p. 66 (ex ipso), — non Jacq.

Eugenia pallens Grisb.! Pl. Wr. (1860) p. 182 et Cat. p. 88 p. p., — non DC.

Arbre à petites feuilles *Doming. (ex Sw.)*, Hoja menuda *Portor. (ex Sint.)*, Black cherry *v.* Rock-myrtle *inc. St. Croix* (*ex Egg.*), Tall Myrtle *Barb.* (*ex Mayc.*).

Arbor 6—10 m alta (ex Sw.) v. frutex 3 m alt. (ex Egg.). Baccae nigrae (ex Egg.) breviter ovales v. globulosae 4,5—5 mm diametro, exocarpio carnoso glanduloso-punctato. Semen solitarium, testa brunnea laevi nitida elastica crassiuscula ab embryone soluta. Embryo subreniformis, latere altero leviter emarginatus 4 mm longus,

3 mm latus, vix supra 2 mm crassus, intus cavitates nullas resiniferas praebens; cotyledones plane conferruminatae; radicula punctiformis.

Habitat in Cuba: Wright n. 1211 p. p., 1612, 2434, ad Arroyo Hondo in sylvestribus: Eggers n. 4772 (herb. Kew.), in fruticetis ad Las Pailas: Eggers n. 5450; Jamaica in Port Royal mountains m. Jul. fruct.: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5244; Haiti: C. Ehrenberg; Sto. Domingo: Poiteau, Swartz in herb. Willd. n. 9552, in sylvis ad Llano Rafael 300 m alt.: Eggers n. 1909, in sylvis ad Cerrogordo prope Tamboril 450 m alt.: Eggers n. 1941; Puerto-Rico: Bertero, Plée n. 651, prope Maunabo in sylvis primaevis: Sintenis n. 5228; St. Thomas ad Kathrinebjerg Gut et ad St. Peter: Eggers ed. Toepff. n. 51, Krebs (herb. Haun.); St. Jan in Kingshill 330 m alt.: Eggers n. 3119; St. Croix: Benzon (herb. Haun.), herb. Berg., Eggers (herb. Haun.), Richard (mus. Paris.); Antigua: herb. Berg.; Martinique ex DC. et Berg; Barbados ex Mayc.

Obs. Pedicelli speciminis originarii sunt 5—6 mm longi, non subpollicares, ut cl. Swartz ipse indicat.

139. **E. Dussii** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis glabris; foliis 4—5 mm longe petiolatis, ovatis v. ovalibus, apice obtusissimis v. rotundatis, basi acutis et in petiolum protractis, 4—5,5 cm longis, 2—3,5 cm latis, dimidio v. fere duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus supra parum v. vix prominulis, subtus manifestius conspicuis subreticulato-anastomosantibus, densissime minuteque pellucido-punctatis, chartaceis v. crassiuscule chartaceis; floribus ad nodos defoliatos 4—10, pedicellis 4—7 mm longis brevissime patenti-pilosis; sepalis longioribus semiorbicularibus usque fere semilunaribus 0,4—0,7 mm longis; ovario semigloboso v. semiovali glaberrimo 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 12; baccis depresse globulosis 5 mm longis, 6—7 mm diametro.

Merisier montagne *Guadel. ex Duss.*

Arbuscula erecta 2—3 m alta. Rami vetustiores albido-cinerascentes, hornotini plus minus compressi. Folia nervis lateralibus 5—7, sub angulo 50—70° abeuntibus, ante marginem subdupliciter conjunctis, punctis creberrimis supra perpaullo prominulis, subtus brunnescentibus, supra nitida obscure viridia, subtus pallidiora glabra margine vix recurvata. Flores e ramulis 1—3 valde abbreviatis; bracteae semilunares minutae vix 0,3 mm longae, margine brevissime et dense pilosae; pedicelli tenues 0,2—0,3 mm crassi. Sepala breviora semilunaria, omnia apice rotundata v. fere truncata, margine brevissime pilosula chartacea, ad marginem membranacea, glanduloso-punctata utrinque glabra. Petala obovata 4 mm longa, nervis e basi lata 6—7, membranacea, glanduloso-punctata. Stamina numerosa; antherae (defloratae) ovatae. Stylus 5—6 mm longus crassiusculus glaber, supra medium hamato-recurvus, ad apicem attenuatus; stigma capitatum. Ovarium glanduloso-granulatum ad staminum insertionem glabrum; ovula e media placenta radiatim prodeuntia, 3—4-seriata. Baccae subinaequilaterae, latere altero plerumque subsulcatae, dense glanduloso-punctatae, minute pilosulae v. glabrescentes, pericarpio tenui. Semen solitarium, plerumque transversim, raro verticaliter positum, reniforme cr. 6 mm longum, 5,5 mm latum, 4,5 mm crassum, testa flava laevi nitida elastica crassiuscula, ab embryone soluta. Embryo reniformi-curvatus, ad insertionem profunde excisus, intus cavitates minutas

resiniferas fovens; cotyledones ad dorsum versus spatio brevi liberae, caeterum plane conferruminatae; radicula nulla.

Habitat in Guadeloupe in sylvis prope Bains jaunes et in via usque ad Savane à mulets alt. 1000—1200 m rara: Duss n. 2200 (fruct.); St. Lucia: Anderson (herb. Kew.) (flor.).

Obs. Species vix ex affinitate trium priorum, fortasse arctius ad *E. pseudopsidium* accedens.

u. Glabrae. Folia 6—17 cm longa, 3—8 cm lata. Pedicelli 1—20 in axillis foliorum, 3—20 mm, raro—40 mm longi. Sepala longiora 1—5 mm longa. Baccae globosae 9—18 mm diametro.

140. **E. pseudopsidium** Jacq.

Var. α. **genuina** Kr. et Urb. calycis lobis majoribus 4—4,5 mm, petalis 6—7 mm, stylis 5,5—7 mm longis.

Eugenia pseudopsidium Jacq. Enum. Car. (1760). p. 25 et Sel. Amer. p. 152. t. 93! et id. pict. p. 74. t. 140! et Amer. Gew. t. 156!; DC. Prodr. III. 268; Berg! in Linnaea XXVII. 176 (excl. syn. Spreng. et patr. Port.); Grisb. Kar. p. 65 (non Flor. p. 238); Knox Cat. p. 82; Egg.! St. Croix p. 118 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52; Mazé Guadel. p. 105.

Eugenia Thomasiana Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 183.

Eugenia Portoricensis Grisb. Kar. (1857). p. 65; Egg.! St. Croix and Virg. Isl. p. 52, — non DC.

Bastard Guava v. Christmas Cherry *inc. Virgin. ex Egg.*; Goyavier des montagnes *Guadel. ex Duss*; Goyavier bâtard *Martin. ex DC.*

Frutex 3 m v. arbor 5—8 m alta ligno duro, floribus albis. Flor. April.—Dec., fruct. m. Dec., Jan.

Habitat in St. Thomas, in sylvis Flaghill: Eggers ed. Rensch n. 1181, Oersted; St. Jan in sylvis Kingshill et Bordeauxhill 260—330 m alt.: Eggers n. 3008, 3133; St. Croix: herb. Vahl in mus. Berol.; Montserrat: Herb. Haun.; Guadeloupe in montibus inter Gourbeyre et le Vieux Fort rara 490 m alt.: Duss n. 2729; Martinique in sylvis satis rara: Duss n. 190, Hahn n. 1282.

Var. β. **Portoricensis** Kr. et Urb. calycis lobis majoribus 2—3 mm, petalis 3—4,5 mm, stylis 3,5—5 mm longis.

Eugenia Portoricensis DC.! Prodr. III (1828). p. 266 (cum var. brevipes); Berg! in Linnaea XXVII. p. 180 (excl. patr. St. Croix).

Myrtus Willdenowii Spreng.! Syst. II (1825). p. 480 (excl. syn. et patria Ceylon).

Eugenia pseudopsidium Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 176 (quoad patr. Portor.) et XXIX. 228; Bello! Ap. 271; Stahl! Est. IV. 84 (excl. syn. nonn.); Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 262 (excl. syn.); Krug Ic. t. 232!

Stenocalyx Portoricensis Berg! in Linnaea XXIX (1858). p. 246 (excl. patr. St. Croix).

Eugenia latifolia Spreng.! Msc. in herb. Balb. apud DC. Prodr. l. c., — non Aubl.

Eugenia Zeylanica Balb.! Msc. in Linnaea XXIX. p. 228, — non Roxb.

Quiebra hacha *Portor. ex Gundl.*

Frutex 0,5—3 m v. arbor 3—8 m alta, foliis nitidis, floribus albis v. (ex Stahl) roseis. Bacca (ut in var. α) initio viridis, dein flava, postremo rubra (ex Sint.). Semen solitarium, testa endocarpio adhaerente. Embryo globoso-reniformis, 9—11 mm longus, 8—9 mm latus et crassus; cotyledones aequales inter sese conferruminatae, parte mediana libera ad radiculam valde angustata, ad marginem oppositum sensim dilatata, dorso in 3/4 circuitus radiculam inter cotyledones impressam adnatam praebentes; radicula ipsa brevissima uncinato-prominula. — Flor. Sept.—Nov., fruct. Sept. — Jan.

Habitat in Puerto-Rico in sylvis primaevis et montibus umbrosis, raro in fruticetis litoralibus prope Bayamon, Yabucoa, Maunabo, Aybonito, Coamo, Mayagüez, Aguada, Lares, Quebradilla, Manatí: Bertero, Bredemeyer in herb. Willd. n. 9506 fol. 2, 9509 fol. 3, Gundlach in herb. Krug n. 161, Krug n. 453, Sintenis n. 2848, 3060, 3178, 5008, 5009, 5214, 5752, 6230, 6694, Stahl n. 216.

Obs. Specimina Portoricensia a typo in statu fructifero etiam ob calycem minorem facile recognoscenda sunt. Exemplaria ex insulis Virginicis allata aeque ac Portoricensia, nervis foliorum adultorum secundariis et tertiariis subtus magis prominentibus, punctis subtus brunnescentibus v. nigrescentibus plerumque non pellucidis, pedunculis fructiferis paullo gracilioribus a typo recedunt.

141. **E. Lambertiana** DC.! *Prodr. III (1828). p. 270; Berg in Linnaea XXVII. p. 220; Grisb.! Karib. 65 (excl. syn. Eug. Duchass.) et Flora 258; Mazé Guadel. p. 105; Kew Bull. n. 81. p. 252 p. p.*

Myrtus pseudopsidium Spreng.! Syst. II. (1825). p. 481 (excl. syn.).

Eugenia smaragdina Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 218 (cum var. α. angustifolia, β. rigida et γ. brevipes).

Eugenia pseudopsidium Grisb.! Flor. (1860) p. 238 (excl. syn. et patr. Portor.); Kew Bull.! n. 81. p. 255.

Eugenia flavo-nigra L. Cl. Rich.! Msc. edid. Berg in Linnaea XXX (1861). p. 691 (cum var. Guadalupensis Berg! et Martinicensis Berg!).

Merisier *Guad. ex Duss.*

Arbuscula 3—4 m v. arbor usque 20 m alta, floribus albis, fructibus aurantiacis. Foliorum forma variabilis: lamina ovata basi rotundata apice breviter et obtusissime acuminata usque oblonga v. oblongo-lanceolata, basi acuta, apice longe et acute acuminata, textura membranacea usque crasse chartacea, petiolis 5—10 mm longis. Flores albi odoratissimi. Prophylla minima, 0,5—1 mm longa, apice purpureo-maculata. Sepala valde inaequalia, majora breviter ovata 1,8—2,5 (3) mm longa, minora triangulari-semiorbicularia 1—1,5 mm longa. Petala 4,5 mm longa. — Fl. Mart., April., Jun., Jul., fruct. Dec. — Mart., Junio.

Habitat in Montserrat: herb. Haun.; Guadeloupe alt. 500—700 m: Duchassaing, Duss n. 2208, 2211, 3447, L. Cl. Richard; Dominica: Imray n. 180, 439 (herb. Kew.), Ramage; Martinique: Duss n. 188[b], 605, 1259, Hahn n. 1209 (herb. Kew.), L. Cl. Richard; St. Vincent in sylvis 170—500 m alt.: herb. Cand., Smith n. 487.

Obs. I. Ab *E. pseudopsidio* Jacq., quacum embryone omnino congruit, pedicellis in axilla foliorum 5—15 (nec 1—2) et glandulis baccae plus minus prominentibus satis amplis crebris (nec parcis minutis v. deficientibus) facile distinguenda.

Obs. II. Var. *brevipes* Bergiana foliis 3—4 mm longe petiolatis, pro longitudine parum acuminatis, baccis (monstrosis tantum obviis) laevibus recedere videtur. — Alia forma (Martinique: Duss n. 1259) foliis ovatis acuminatis, punctis pellucidis inaequalibus, pedicellis fructiferis tenuioribus 0,6—0,8 mm crassis, baccis densissime elevatim glanduloso-tuberculatis, sepalis majoribus cr. 3 mm longis insignis. — Tertia (Dominica: Imray n. 439) foliis oblongo-lanceolatis 2—2,5 cm latis, baccis 7—8 mm diametro differt. An et quae varietates condendae sint, ob materiem nondum sufficientem hoc tempore affirmare non possum.

142. **E. Tapacumensis** Berg ramulis glabris; foliis 5—11 mm longe petiolatis exacte ellipticis v. elliptico-oblongis basi acutis paullum in petiolum protractis, apice obtusis v. brevissime et obtuse acuminatis 7—12 cm longis, 3—5 cm latis, cr. $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra superne non, inferne plus minus impresso, lateralibus utrinque aequaliter prominentibus reticulato-anastomosantibus, punctis creberrimis minutis utrinque prominulis, subtus nigris non v. (luce permeante obscure viridi) vix pellucidis, chartaceis; floribus in axillis v. ad nodos subglomeratis 4—10, pedicellis 5—8 mm longis; sepalis 4, longioribus semiorbicularibus vix 1 mm longis, brevioribus breviter semiorbicularibus v. late triangulari-semiorbicularibus 0,7 mm longis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo 12—15; bacca globosa 9 mm diametro.

Eugenia Tapacumensis Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 222 (cum var.).

Bois grillé *Martin. ex Duss.*

Rami vetustiores brunnei v. cinerascentes plicato-striati, hornotini pallide brunnei glaberrimi compressiusculi. Folia nervis lateralibus 12—14, aliis tenuioribus utrinque interjectis, sub angulo 50—60° abeuntibus ante marginem conjunctis, nervo altero tenuiore ad marginem ipsum conspicuo, supra nitidissima brunnea v. obscure viridia, subtus nitida pallidiora, margine plano v. parum recurvato subundulata. Inflorescentiae rhachis (ramus valde abbreviatus) usque 5 mm longa; bracteae 0,5—0,7 mm longae, semiorbiculares; pedicelli fere 0,5 mm crassi, fructiferi non elongati, glanduloso-granulati, minutissime scabriusculi; prophylla inter sese basi connata triangulari-ovata rotundata v. obtuse et brevissime acuminata 1,5—2 mm longa subcoriacea persistentia. Sepala in aestivat. margine parum imbricata 1,5 mm lata utrinque glabra, margine obsolete et brevissime pilosula subcoriacea. Petala obovata cr. 7 mm longa chartacea. Antherae ovatae. Stylus 9 mm longus superne attenuatus et arcuato-curvatus. Ovarium exacte globosum extrinsecus et apice inter staminum insertionem glabrum, circum stylum brevissime ferrugineo-pilosum, ovulis cr. 4-seriatis. Bacca (non plane matura) minute et densissime granulato-punctata, pericarpio 0,6 mm crasso.

Habitat in Martinique m. Sept.—Nov. flor.: Duss. n. 188, 1243; ? St. Vincent in sylvis Wallilabo Valley 330 m alt.: Smith n. 1737 (herb. Kew., specimen sterile foliis 10—17 cm longis, 6—8,5 cm latis); praeterea in Guiana Gallica: Rich. Schomburgk n. 1352.

Obs. Habitu maxime affinis *E. smaragdinae* var. *brevipes* Berg, quae foliis 4—5 mm longe petiolatis, nervo medio supra manifeste impresso, lateralibus sub angulo 65—70° abeuntibus, punctis pellucidis parcis subtus non conspicuis, baccis non granulato-punctatis differt.

143. **E. gryposperma** Kr. et Urb. (n. sp.) glabra; foliis sessilibus breviter ovatis, basi cordatis, apice breviter v. brevissime et obtusissime acuminatis, 9—5 cm longis, 8—3,5 cm latis, parte tertia longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus utrinque subaequaliter prominentibus reticulato-anastomosantibus, creberrime pellucido-punctatis chartaceis; floribus in axillis foliorum superiorum v. summorum 1—4, pedicellis 5—15 mm longis; sepalis 4, longioribus ovatis 5 mm longis, brevioribus semi- v. triangulari-suborbicularibus 4 mm longis; ovario 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 10; bacca globosa 12—15 mm diam.

Arbuscula erecta elegans 2—3,5 m alta. Rami vetustiores teretiusculi brunnei v. cinerascentes cortice non dehiscente, hornotini superne plus minus compressi. Folia nervis lateralibus 6—9 sub angulo 70—80° abeuntibus subirregularibus, nunc rectis nunc subcurvatis, satis longe a margine arcuato-conjunctis et iterum ante marginem ipsum tenuiter communicantibus, punctis inaequalibus supra parum, subtus magis prominulis brunnescentibus, utrinque nitidula, subtus paullo pallidiora. Florum bracteae basales minutae; pedicelli glanduloso-granulati; prophylla persistentia semiorbicularia v. semiovata apice rotundata 0,6—0,8 mm longa. Sepala (in alabastris et deflorata tantum mihi visa) in aestivatione valde imbricata, apice obtusa v. rotundata chartacea, glandulis pellucidis notata, utrinque et ad staminum insertionem glabra, margine brevissime ciliata. Ovarium extrinsecus et vertice planiusculo glabrum. Bacca sepalis persistentibus plus minus patentibus coronata glabra, minute glanduloso-granulata, pericarpio crustaceo 1 mm crasso. Semen 1, rarius 2, testa endocarpio adhaerente, si solitaria reniformia, dorso convexo leviter bisulcata, ventre emarginata, latere altero uncum brevem planiusculum emittente qui in pericarpii concavitatem intrat, si bina latere ventrali applanata, unco minus prominente. Cotyledones conferruminatae, ut videtur valde inaequales, altera tenuiore alteram multo crassiorem semiamplectente.

Habitat in Martinique, in montibus Vauclin: Duss n. 214, 1242.

v. Glabrae. Folia 5—12 cm longa, 3,5—8 cm lata. Pedicelli in axillis foliorum 1—6 (nunc rhachi usque 1,5 cm elongata), 1-flori, 10—40 mm longi, crassi. Sepala longiora 7—10 mm longa. Baccae globosae 15—30 mm diametro.

144. **E. Stahlii** Kr. et Urb.

Myrtus Stahlii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 286 et fig. 15 in p. 287 et tab. 7. fig. A!

Guayabota *v.* Limoncillo *Portor. ex Sint.*

Arbor 5—20 m alt., floribus albis. Flor. Jun., Jul.

Habitat in Puerto-Rico in sylvis montanis primaevis Sierra de Luquillo ad montem Jimenes, prope Adjuntas et Peñuelas: Sintenis n. 1332, 1332[b], 1332[c], 4384, 4424, 4636, Stahl n. 944, 1028.

145. **E. Sintenisii** Kr. et Urb.

Myrtus Sintenisii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 284 et fig. 12 in p. 285 et tab. 10!

Frutex 2—4 m v. arbor 5—7 m alta, floribus albis, purpureo-maculatis, baccis maturis viridi-rubescentibus. Flor. m. Aug., fruct. m. Nov.

Habitat in Puerto-Rico in Sierra de Luquillo summo monte Yunque, in Sierra de Naguabo: Sintenis n. 1477, 1833, 5325.

Obs. Species antecedentes ob affinitatem cum *E. pseudopsidio* et aff. arctissimam vix in genere *Myrti* (sect. *Eugeniomyrtus* Kiaersk.) retinendae. Embryo hujus seriei tantum magis curvatus ita ut pars lateris ventralis superior et inferior sese attingat. Cotyledones (e materie alcoolica) in parte dimidia mediana semilunari, quae ad latus alterum angustior, ad alterum sensim dilatata et ad marginem producta est, liberae, caeterum conferruminatae.

w. Folia 9—30 cm longa, 5—13 cm lata. Flores ad nodos umbelliformes v. rhachi pro foliis brevi insidentes plures. Sepala longiora 2,5—5 mm longa. Baccae ovales v. oblongae, nunc striatae, nec costatae.

146. **E. Duchassaingiana** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 225.*

Arbuscula 3—4 m alta v. arbor parva tortuosa. Folia subtus pilis fusiformibus (sub microscopio conspicuis) obtecta. Baccae »luteae« ellipticae v. oblongae, 15—30 mm longae, 8—12 mm crassae, densissime granulato-glandulosae, glabrescentes, pericarpio cr. 0,7—1 mm crasso, monospermae. Seminis testa endocarpio adhaerens. Embryo oblongus v. oblique ovalis paullo compressus, superne lateraliter (ad insertionis locum) profunde emarginatus, glanduloso-punctatus et intus cavitates minutas resiniferas fovens; cotyledones latere insertioni opposito spatio brevi liberae, caeterum conferruminatae; radicula non conspicua. — Fruct. m. Jan.

Habitat in Guadeloupe in sylvis umbrosis montium e. gr. inter Gourbeyre et Vieux fort, 480 m alt.: Duchassaing, Duss n. 2725; in Martinique in sylvis e. gr. Morne Rouge (Savane Chazot), Forêt de la Calebasse: Duss n. 210, 1252, Hahn n. 1262, Isert in herb. Haun. et Willd. n. 9531 (anno 1784).

147. **E. Greggii** Poir. *in Lam. Enc. Suppl. III (1815). p. 126 (excl. patria); DC. Prodr. III. p. 280; Berg in Linnaea XXVII. 291; Grisb. Kar. 67 et Flor. 238 (quoad syn. Gaertn., Sw., DC. et loc. nat. Dominica et Trinidad).*

Myrtus Gregii Sw. Prodr. (1788) p. 78 et Flor. II. 896 (ex descr.).

Greggia aromatica Gärtn. Fruct. I (1788). p. 168. t. 33!

Eugenia Sieberiana DC.! Prodr. III (1828). p. 277; Berg! in Linnaea XXVII. 231 et XXX. 690 (cum var. crassifolia).

Bastard gloves *Barbad. ex Gärtn.*

»Arbuscula 4—6 m alta, erecta, valde ramosa ramis subirregularibus habitu neglecto, foliis rigidis subtus albicantibus, floribus albidis.« Flor. Majo, Jun., fruct. m. Dec., Jan.

Habitat in Guadeloupe in Houelmont, in faucibus Belos prope Basse terre 110 m alt.: Duss n. 2205, 3445; Dominica: J. Gregg ex Swartz (in Prodr. »Antigua«; deest in herb. Holm.); Martinique in Grosse Morne et in apricis montosis Parnassi territorii et passim in faucibus regionis inferioris juxta rivulos: Duss n. 187, 1248, Hahn n. 641 (herb. Kew.); St. Lucia: Anderson (herb. Kew.); Barbados ex Gärtner; Trinidad: Sieber n. 222.

148. **E. brachystachya** Berg! *in Linnaea XXVII (1856). p. 501; Grisb. Kar. p. 67.*

Habitat in Guadeloupe in sylvis montanis m. Aug. flor.: Duchassaing, Duss n. 3510[b].

149. **E. Marshiana** Grisb. glabra; foliis 10—20 mm longe petiolatis ovalibus v. plerumque ovatis v. ovato-oblongis, apice obtusis, nunc exciso-emarginatis, basi rotundatis v. truncatis et tunc saepius obsolete subcordatis, v. acutis et paullulum in petiolum protractis, 9—15 cm longis, 3,5—8 cm latis, 2—2$^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso v. ad apicem prominulo, lateralibus utrinque plus minus prominulis et plus minus manifeste reticulato-anastomosantibus, pellucido-punctatis, coriaceis v. chartaceo-coriaceis; floribus ad nodos plerumque defoliatos fasciculatis 4—20, pedicellis 5—12 mm longis; sepalis 4, longioribus ovatis 4—5 mm longis, brevioribus semilunaribus v. semiorbiculari-triangularibus 1,5—3,5 mm longis; petalis obovatis chartaceo-coriaceis; ovario 2-, raro 3-loculari, ovulis in quoque loculo 30—40.

Eugenia Marchiana Grisb.! Flor. (1860). p. 238.

Satis variabilis. Rami vetustiores cinerascentes, hornotini glabri. Folia nervis lateralibus 8—14 sub angulo 50—70° abeuntibus, utrinque prominulis v. elevatim prominentibus, nunc obsolete, nunc manifeste reticulato-anastomosantibus, ante marginem dupliciter conjunctis, punctis supra non conspicuis, subtus plerumque manifestis, glabra nitida, margine plerumque recurvata. Flores ad nodos ramulis (rhachidibus) abbreviatis solitariis v. pluribus insidentes; bracteae caducae; pedicelli glabri, nunc sublaeves, nunc glanduloso-punctati; prophylla orbicularia v. late triangularia apice rotundata v. obtusa, latere altero basi connata, 1,5—3 mm longa. Sepala jam sub anthesi basi ad latera abrupta, caeterum persistentia, apice rotundata, coriacea v. chartaceo-coriacea, utrinque glabra, margine nunc hinc illinc brevissime ciliata. Petala valde caduca apice rotundata 7 mm longa cr. 5 mm lata, nervis e basi cr. 7 obscuris. Stamina numerosa pluriseriata; antherae ovatae, dorso supra basin affixae. Stylus 8—9 mm longus, superne valde attenuatus; stigma minutum. Discus circa stylum glaber, ad staminum insertionem brevissime pilosus v. tomentosulus. Ovarium semigloboso-obconicum, extrinsecus glabrum; ovula 5—7-seriata, placentae laminuliformi e pariete medio prodeunti densissime insidentia, marginalia radiantia, caetera subhorizontalia. Baccae (juniores) ovales (8 mm longae, 5 mm crassae), ex Grisebach globosae 10 mm diametro.

Habitat in Jamaica in sylvis prope Manchester: Marsh n. 1915, ad Portland Gap, in Blue Mountains ad Morris' Gap etc.: Bot. Dep. Herb. (W. Cradwick, W. Harris, C. N. Nicholls) n. 5001, 5002, 5007, 5071, 5072, 5258, 5334. — Flor. m. Jul., Aug., Dec., Febr.

Obs. I. An formae duae proveniant, altera foliis basi rotundatis v. truncatis, baccis globosis (Marsh, Bot. Dep. herb. n. 5001, 5002), altera foliis angustioribus, basi acutis, floribus paullo minoribus, baccis ovalibus (Bot. Dep. Herb. n. 5007, 5072, 5258), botanicis Jamaicensibus dijudicandum est. Quoad folia specimina n. 5071 intermedia sunt.

Obs. II. In insula St. Vincent haec species non invenitur, ut Kew Bull. n. 81. p. 253 ex Grisb. Flor. erronee excerpsit. Cl. Grisebach l. c. p. 239 »specimens collected in S. Vincent (Anders.), and in Trinidad must be compared with *E. latifolia* Aubl.« dicit.

x. Folia 7—20 cm longa acuminata. Baccae longitrorsum 8—12-costatae.

150. **E. Serrasuela** Kr. et Urb. ramis glabris; foliis 5—6 mm longe petiolatis, ovato-oblongis, breviter et obtuse acuminatis 13 cm longis, 6 cm latis, nervis conspicuis prope marginem arcuatim connexis, pellucido-

punctatis, coriaceis, margine recurvis; floribus in ramulorum apice congregatis subsessilibus, 5-meris; sepalis ovatis; ovario semigloboso lanuginoso; bacca globosa costata pubescente, 25 mm diametro; semine solitario.

Eugenia costata Bello Ap. I (1881). p. 272; Stahl Est. IV. 85, — non Cambess.

Serrasuela *Portor. ex Bello.*

Arbor cortice rimoso, ramis cylindricis. Folia supra lucida. Bacca calycis limbo reflexo coronata subexsucca, nempe sarcocarpio tenui luteo, fructum *Pimentae acris* redolente, epicarpio coriaceo, costis tumidis apicem fructus non attingentibus. Semen testa lignosa tenui inclusum, embryone globoso indiviso.

Habitat in Puerto-Rico prope Anones ex Bello.

Obs. Non vidi; descriptio ex Bello l. c. — Multae notae communes sunt cum *Marlierea glomerata* Berg quae pube ramulorum, foliis longe acuteque acuminatis, floribus ad lignum vetustum arcte sessilibus, cotyledonibus plane liberis omnino diversa est.

151. **E. octopleura** Kr. et Urb. (n. sp.) ramis hornotinis apice pilis brevissimis adpressis dibrachiis ferrugineis dense obsessis, mox glabrescentibus; foliis 8—10 mm longe petiolatis, ovalibus v. ovali-ellipticis, basi acutis, paullum in petiolum protractis, plus minus longe acuminatis, acumine ipso obtuso, 7—13 cm longis, 3—5,5 cm latis cr. $2^1/_2$-plo longioribus quam latioribus, superioribus interdum oblongo-lanceolatis 3—2 cm latis et usque 4-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra impresso, lateralibus supra tenuibus non reticulatis, subtus prominentibus subparce v. obsolete reticulatis, utrinque densissime pellucido-punctatis integris chartaceis; inflorescentiis racemosis 2—8-floris petiolo aequilongis v. brevioribus sericeo- v. obsolete pilosis, bracteis obtusis, pedicellis 4—8 mm longis; floribus 4-meris; sepalis majoribus orbicularibus v. semiovalibus, 2,5—3 mm longis, minoribus breviter semiorbicularibus, apice rotundatis; ovario 2-loculari; baccis obovato-ovalibus 12—15 mm longis, 8—10 mm diametro, 8-costatis.

Eugenia aeruginea Grisb.! Flor. (1860). p. 237 p. p. (nempe quoad specim. fruct.) — non DC.

Coumari *Guad. ex Duss.*

Arbuscula v. frutex 2,5—5 m altus rectus, ligno duro compacto rubescente, ramis interdum pendentibus (ex Duss). Ramuli brunnei glabri v. hornotini superne, praesertim sub petiolis bifariam, brevissime et adpresse pilosi. Folia nervis lateralibus 10—12 sub angulo 60—65° abeuntibus ante marginem conjunctis, sed nervum marginalem non formantibus, supra plus minus nitentia obscure viridia v. in sicco brunnescentia, minutissime pulverulento-punctulata et densissime plus minus elevatim, nunc obsolete punctata, subtus multo pallidiora, densissime et minute nigro-punctata, punctis pellucidis parvis numerosissimis bene conspicuis, glabra. Inflorescentiae ex axillis foliorum 1, rarius 2; rhachis sicut pedicelli et bracteae pilis brevissimis minutis adpressis dibrachiis ferrugineo-sericeae; bracteae ovatae v. ovato-lanceolatae obtusae 1—1,5 mm longae; prophylla ovato-triangularia obtusa, 0,8—1 mm longa, basi inter sese parum connata. Sepala valde inaequalia, majora 2,5—3 mm longa, 2,8—3 mm lata, minora 1—1,5 mm longa, omnia concava chartacea v. subcoriacea, nervis non, glandulis vix conspicuis, utrinque adpresse et brevissime ferrugineo-sericea, in fructu erecta et superne inflexa. Petala obovata 3,5—4 mm longa

membranacea, ad basin crassiora, glanduloso-punctata, nervis e basi cr. 5, margine glabra. Stamina numerosa, longiora 4—5 mm longa; antherae suborbiculares. Stylus 5—5,5 mm longus, supra medium geniculatus glaber, superne attenuatus; stigma minutum. Ovarium obconico-turbinatum, extrinsecus pilis ferrugineis pulverulento-indutum, vertice circa stylos pilosum, carnosum, inferne solidum, superne 2-loculare: ovula in quoque loculo 12—18 placentae supra medium parietis prodeunti 3—4-seriatim dense peltatim affixa. Baccae pulverulento-pilosae v. demum glabrescentes, tenuiter granulato-punctatae, pericarpio crustaceo. Semina 1 v. 2 lateraliter sub apice affixa, si solitaria, obovato-oblonga, testa membranacea. Cotyledones spatio mediano angusto excepto inter sese connatae, valde inaequales, angustiore supra latioris apicem hamato-transgrediente, sed ei arcte accumbente; radicula vix conspicua.

Habitat in Guadeloupe in sylvis Bains jaunes el la Savane à mulets 600—1000 m: Duss n. 2759, 3270; Dominica: Imray n. 184 p. p.; in Martinique in Piton du Grand Fond, in Morne Rouge (Calvaire): Duss n. 200, 619, 1257, Hahn n. 1354 (herb. Kew.).

Obs. Habitu affinis *E. brachystachyae* Berg, quae foliis 5 mm longe petiolatis, basi obtusis v. rotundatis, nervis binis marginalibus, exteriore tenui, interiore crasso notatis et verisimiliter fructu longe recedit; *E. Greggii* foliis breviter et obtuse acuminatis, nervo medio supra prominente, floribus duplo majoribus, baccis non costatis omnino differt. Cum *E. aeruginea* DC. omnino nulla affinitas est.

152. **E. Marowynensis** Miq. ramis hornotinis glabris; foliis 7—10 mm longe petiolatis, obovato-ellipticis v. elliptico-oblongis obtuse acuminatis, supra medium latissimis, ad basin sensim angustatis, basi ipsa in petiolum attenuatis, 15—20 cm longis, 5,5—7 cm latis, cr. 3-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra ad apicem versus prominulo, ad basin sensim magis impresso, lateralibus utrinque (subtus magis) prominulis et reticulato-anastomosantibus, densissime pellucido-punctatis integris chartaceis; inflorescentiis in axillis foliorum v. ad nodos defoliatos capituliformibus e racemis pluribus abbreviatis formatis 5—10-floris, pedicellis 0,5—2,5 mm longis; floribus 4-meris; sepalis majoribus ovatis apice rotundatis 2 mm longis; ovario 2-loculari obovato, 8- v. sub-12-costato.

Eugenia Marowynensis Miq. Stirp. Sur. (1851). p. 59 (e descr.); Berg! in Linnaea XXX. p. 684.

Myrciaria Marowynensis Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 355.

Eugenia Sinemariensis Grisb.! Flor. (1860). p. 238, —? non Aubl.

Rami brunnei v. cinerascentes. Folia nervis lateralibus 10—12 sub angulo 55—65° abeuntibus, aliis minus regularibus intermixtis, ante marginem dupliciter arcuato-conjunctis, punctis utrinque vix prominulis, nitida glabra, margine non v. vix recurvata. Bracteae semiorbiculares cr. 0,5 mm longae; prophylla inter sese disjuncta, orbiculari-triangularia obtusa 0,5—0,7 mm longa. Sepala majora 2 mm, minora 1 mm longa subcoriacea parce glanduloso-punctata, utrinque glabra, margine minutissime pilosula. Petala orbiculari-ovalia, 5—6 mm longa, 4—5 mm lata, crassiuscule chartacea, ad marginem tenuiora glabra, nervis e basi cr. 7, parce glanduloso-punctata. Stamina numerosissima; antherae ovatae. Stylus 12—13 mm longus glaber aequicrassus ad apicem tantum attenuatus; stigma depresse capitellatum. Discus inter staminum insertionem glaber. Ovarium glabrum, ovulis 5—6 in quoque loculo, 2-seriatis.

Habitat in Trinidad: Crueger (»perhaps only naturalized« ex Grisb.), cult.: Trin. Bot. Gard. Herb. n. 1319; praeterea in Surinam.

γ. Folia 5—7 cm longa, subtus initio sicut ramuli juniores pube dibrachia ferrugineo-tomentosa. Flores in axillis pauci glomerati sessiles.

153. **E. discolorans** Wr. et Sauv. ramulis hornotinis ferrugineo-tomentosis, pube dibrachia; foliis 5—7 mm longe petiolatis, plerumque ellipticis, nunc elliptico-lanceolatis v. obovatis, apice et basi obtusis, 5—7 cm longis, 1,5—3 cm latis, 2—4-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra subimpresso v. ad apicem prominulo, lateralibus prominulis densissime reticulato-anastomosantibus, junioribus utrinque solemniter ferrugineo-tomentosis, posterius supra glabrescentibus, subtus pulverulentis, non pellucido-punctatis, chartaceis, margine parum v. vix recurvatis; floribus in axillis foliorum 2—4 glomeratis sessilibus; sepalis 4 rotundatis 2—3 mm longis; petalis obovatis 4 mm longis; ovario 2-loculari, ovulis cr. 3-seriatis.

Eugenia? discolorans Wr. et Sauv.! in Sauv. Cub. (1873). p. 41 (nomen nudum).

Marlieria glomerata Grisb.! Cat. (1866). p. 86, — non Berg.

Frutex gracilis 5 m altus. Rami vetustiores glabri brunnei v. cinerascentes, dense glanduloso-granulati. Folia nervis lateralibus 10—14 sub angulo 60—70° abeuntibus, aliis hinc illinc interjectis, supra ante marginem (nunc duplicato-)conjunctis, subtus inter pubem paullo crassioribus sed non reticulatis, pube dibrachia, supra posterius brunneo-viridia, subtus pube sensim pallescente, postremo albido-viridi et pulverulenta. Bracteae rotundatae 1—1,3 mm longae. Alabastra ferrugineo-tomentosa. Sepala ab initio libera, in aestivatione imbricata, majora semiovalia 3 mm longa, minora breviter orbiculata 2 mm longa, extrinsecus tomentosa, intus glabra, tenuiter carnosula, facile discindenda. Petala apice obtusa 2,5 mm lata glabra membranacea, glandulis parcis grossis notata, nervis e basi 7—9. Stamina numerosa; filamenta 3—4 mm longa; antherae defloratae ovales. Stylus 5 mm longus, ad medium geniculatus, parce pilosus; stigma minutum. Ovarium extrinsecus ferrugineo-tomentosum, apice ad staminum insertionem brevissime pilosulum, circa stylum glabrum, ovulis in quoque loculo cr. 10.

Habitat in Cuba in districtu S. Cristobal: Wright n. 2461.

Obs. Nulla ratio, cur Wright et Sauvalle speciem generi *Eugeniae* cum dubio inseruerint.

z. Folia 2—6 cm longa, sessilia v. breviter (usque 3,5 mm longe) petiolata. Flores ad nodos plerumque defoliatos plures sessiles. Sepala majora 0,8—1,3 mm longa. Ovarii loculi 12—18-ovulati.

154. **E. cordata** DC.

Frutex v. arbor 1—10 m alta. Prophylla semiorbicularia minima 0,3—0,4 mm longa. Sepala majora semiorbicularia v. semiovalia, apice rotundata, 0,8—1,3 mm longa, minora semilunaria duplo breviora, intus glabra. Petala orbicularia v. orbiculari-obovata 2—2,5 mm longa, plus minus dense glanduloso-punctata. Stylus 3,5—5 mm longus. Ovarium extrinsecus glabrum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo 12—18. Bacca (e specim. Sint. n. 4319) purpurea, calyce persistente v. plus minus deciduo, plerumque transversim ovalis, raro obtusissime trigona, 4—5 mm longa, 6—8 mm lata, 4—7 mm crassa, v. (e specim. Eggers.) oblique globosa v. junior obovato-globosa, glanduloso-punctata, pericarpio tenui, 1-, raro 2-sperma. Semina transversim posita, si bina collateralia, testa membranaceo-chartacea elastica embryoni laxe

accumbente. Embryo 5—6,5 mm longus, 3—4 mm crassus, non glanduloso-punctatus, in $^1/_2$—$^3/_5$ lateris alterius radiculam impressam adnatam obsolete offerens; cotyledones in parte media valde angusta lineari liberae v. omnino conferruminatae; radicula ipsa apice altero punctiformi-prominula. — Flor. m. Sept.—Nov. (ex Egg. et Sint.) v. Majo (ex Smith), fruct. Majo (ex Sint.).

Var. α. **genuina** Kr. et Urb. foliis 0—2 mm longe petiolatis, ovatis v. breviter ovatis, basi rotundatis v. subtruncatis, plerumque subcordatis, apice obtusis v. rotundatis.

Myrtus cordata Sw. Prodr. (1788). p. 78 et Flor. II. 893 (ex descr.; specim. authent. deest in herb. Holm.); Vahl! Symb. II. 57; West St. Croix 290; Willd.! Spec. II. 971; Spreng. Syst. II. 479.

Myrtus ramiflorus Vahl ap. West St. Croix (1793). p. 290 (ex descr.).

Tricera cordifolia Willd. Spec. IV (1805). 339 et herb. n. 17385!; DC. Prodr. XVI. I. p. 21.

Buxus cordifolia Spreng. Syst. III (1826). p. 847; Baill. Mon. Bux. p. 70.

Eugenia cordata DC. Prodr. III (1828). 272; Schlecht.! in Linnaea V. 199; Berg! in Linnaea XXVII. 193; Knox Cat. p. 82; Grisb. Kar. p. 66; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 258 (cum var. ovata Kiaersk. l. c.).

Eugenia sessiliflora Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 194 p. p. (excl. syn. Spreng.), — non Vahl.

Eugenia lateriflora Egg.! St. Croix (1875). p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 51 (saltem quoad formam foliis ovatis), — non Willd.

Habitat in Puerto-Rico prope Adjuntas in sylvis primaevis montium Cerrote et Cienega: Sintenis n. 4319, 4416; in St. Thomas in sylvis et fruticetis vulgaris: Eggers ed. Toepff. n. 345, Ehrenberg n. 269, Oersted; St. Croix: Eggers in herb. Haun., Pflug in herb. Willd. n. 9555, Richard (mus. Par.); St. Jan ex Berg et Eggers.

Var. β. **Sintenisii** Kr. et Urb. foliis 1—3,5 mm longe petiolatis, ovalibus v. obovatis, basi acutis v. plus minus cuneatis, raro obtusis, apice rotundatis.

Eugenia sessiliflora DC. Prodr. III (1828). p. 273? (excl. syn. omn.; specim. orig. deest in herb. Cand.); Berg! in Linnaea XXVII. 194 p. p. (excl. syn. Spreng.); Grisb.! Kar. p. 66 et Flor. 236 (excl. syn. Spreng.); Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 262; Krug Ic. t. 231!, — non Vahl.

Eugenia lateriflora Egg. St. Croix (1876). p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 51 p. p. (ex descr.), — non Willd.

Eugenia Sintenisii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 263 et ic. p. 264 et tab. 7 C!

Murta *Portor. ex Krug.*

Habitat in Sto. Domingo?: Bertero ex DC.; Puerto-Rico prope Cayey: Sintenis n. 2101, 2221, prope Aybonito in declivibus: Sintenis n. 2867; St. Thomas, St. Croix, St. Jan ex Eggers descr. (non in

herb. Haun.); Tortola: Richard (mus. Par.); Antigua: Wullschlaegel n. 222, 223 (herb. Berol. et Mon.); Martinique: Duss s. n.; St. Lucia: Anderson (herb. Kew.); St. Vincent in saxosis prope mare m. Majo flor.: Smith n. 1558; Mustique Island m. Jun. flor.: Smith n. 145; Becquia Island: Smith n. 133 (herb. Kew.).

Obs. *Myrciaria ? stirpiflora* Berg! (*Eugenia trunciflora* Rich.!, ex insula St. Jan) quoad foliorum formam cum speciminibus grandifoliis var. α bene congruit, sed consistentia crasse coriacea et margine revoluto diversa. An species propria? Folium vidi ex museo Parisiensi; flores et fructus nunc ibi deesse videntur.

aa. Folia 4—15 cm longa apice obtusa v. rotundata. Flores ad nodos defoliatos 1—plures sessiles, pro genere inter majores v. ampli. Sepala 4—12 mm longa. Ovarii loculi multiovulati. — Species vix arctius inter sese affines.

155. **E. sessiliflora** Vahl! *Symb. III (1794). p. 64; Egg. St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 51; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 265.*

Eugenia sessiflora Vahl ap. West St. Croix (1793) p. 290 (nomen nudum).

Eugenia lateriflora Willd.! Spec. II (1800). p. 961; DC. Prodr. III. 272; Berg! in Linnaea XXVII. 195; Grisb. Kar. p. 66.

Eugenia laterifolia Pers. Syn. II (1807). p. 29 (ex descr.).

Myrtus sessiliflora Spreng. Syst. II (1825). p. 479 (ex descr.).

Flores albi 12 mm diametro; baccae globosae roseae 17—23 mm diametro. Flor. m. Jul.—Oct. (ex Egg.).

Habitat in St. Thomas in Cowell's Hill ex Eggers; St. Croix: West in herb. Willd. n. 9504.

156. **E. catingiflora** Grisb.! *Cat. (1866). p. 89.*

Eugenia actiniflora Sauv. Cub. (1873). p. 701.

Arbuscula 7—10 m alta, corolla alba, antheris viridi-luteis. Bacca sepalis coronata globosa glabra laevis cr. 12 mm diametro, pericarpio in sicco cr. 0,5 mm crasso, 1-sperma. Semen superne lateraliter affixum, testa crassa rigida endocarpio adhaerente, ab embryone soluta. Embryo non glanduloso-punctatus; radicula impressa adnata eum in $1/3$ circuitus cingens; cotyledones plane conferruminatae.

Habitat in Cuba occ. in districtu Bahia Honda prope S. Marcos: Wright n. 2424, ad Rangel m. Jul. fruct.: Wright n. 2424 (mus. Brem.).

Obs. Specimen verisimiliter cl. SAUVALLEI originarium ex »instituto 2ª enseñanza« Habanensi misit cl. J. I. TORRALBAS.

157. **E. jambosoides** Wr. *in Grisb.! Cat. (1866). p. 89; Sauv. Cat. p. 44.*

Pomarosa cimarrona *Cub. ex Sauv.*

Frutex 3 m altus, corolla alba.

Habitat in Cuba occ. in sylvis umbrosis humidis prope El Rosario, Echavarria: Wright n. 2423.

bb. Folia 3—13 cm longa acuminata. Flores ad axillas foliorum v. ad nodos defoliatos plures glomerati. Stamina longiora et stylus petala 2—4-plo superantia. Ovula in quoque loculo 2 v. 4. Cotyledones plus minus conferruminatae v. liberae; radicula minima v. obsoleta.

158. **E. floribunda** West! *St. Croix (1793). p. 290 (nomen nudum) ed. Willd.! Spec. II (1800). p. 960; DC. Prodr. III. 274; Knox. Cat. 82;*

Grisb.! Flor. 239 et Cat. p. 90 (p. p.); A. Gray! ap. Grisb. Pl. Wr. 182; Sauv.! Cub. p. 44; Egg.! St. Croix p. 118 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 265.

Myrtus floribunda Spreng. Syst. II (1825). p. 484.

Eugenia Salzmanni Benth.! in Hook. Journ. Bot. II (1840). p. 319 (saltem quoad specim. Schomb.).

Eugenia protracta Steud.! in Regensb. Flora XXVI. 2 (1843). p. 762; Miq.! Stirp. Surin. p. 58; Kiaersk. in Warm. Symb. XXXIX. 184.

Myrciaria floribunda Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 330; Niedenzu! in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7. p. 85.

Myrciaria protracta Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 330.

Myrciaria Salzmanni Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 331.

Eugenia disticha Bello! Ap. (1881) p. 271; Krug Ic. t. 230!, — non DC.

Murta *Portor. ex Gundl.;* Guava-berry-tree *inc. St. Croix ex West et Egg.;* Bois de basse *v.* Coca carette *Martin. ex Duss.*

Arbor 5—10 m alta, floribus albis. Prophylla breviter orbicularia inferne connata. Calycis tubus supra ovarium cupuliformi-productus, post anthesin ad ovarium ipsum circumcirca solutus et cum sepalis staminibusque deciduus; sepala 1—1,2 mm longa. Petala semiorbiculari-triangularia usque orbiculari-ovata, margine toto fimbriato-ciliata cr. 1,5 mm longa. Stamina longiora et stylus 4,5—5,5 mm longa, petala 3—4-plo superantia. Ovarium extrinsecus glabrum, apice in calycis tubo convexo-prominens et hoc loco pilosulum, 2-loculare; ovula in quoque loculo (contra omnium autorum sententiam) quatuor placentae ad basin affixa, ascendentia. Bacca nigra (ex Wright et Eggers), rubra v. flava (ex West), globulosa, 8—10 mm diametro, nitens, carne eduli grate acida aromatica, endocarpio tenui. Semen solitarium, testa endocarpio adhaerente. Embryo ovali-globulosus, 5—6 mm longus, 4—5 mm diametro, in $^{3}/_{5}$ circuitus radiculam latam adnatam praebens; cotyledones plane conferruminatae; radicula ipsa brevissima obsolete prominula. — Floret m. Jun.—Aug., fruct. ex Wright m. Nov.

Habitat in Cuba in sylvis opacis prope Monteverde et in praeruptis ad Nouvelle Sophie: Wright n. 1209; Jamaica ex Grisb.: Sto-Domingo prope Santiago ad Cuesta de las piedras 300 m alt.: Eggers n. 2365; Puerto-Rico in sylvis prope Cayey ad Rio Plata, prope Lares, Quebradillas: Gundlach in herb. Krug n. 433, 459, Sintenis n. 2146; St. Thomas in Signalhill et Louisenhoi: Eggers s. n. et ed. Toepff. n. 49; St. Croix in sylvis: West in herb. Willd. n. 9524; St. Jan ex Eggers; Tortola: Eggers n. 3235 (herb. Haun.); Martinique 700—900 m alt.: Duss n. 189, 204; praeterea in Guiana et Brasilia.

159. **E. Asa-Grayi** Kr. et Urb. ramulis glaberrimis; foliis 3—4 mm longe petiolatis ovatis acuminatis, acumine acuto v. acutissimo, basi rotundatis, 3—4 cm longis, 1,3—2 cm latis, 2—$2^{1}/_{2}$-plo longioribus quam latioribus, nervo medio supra plus minus impresso, lateralibus supra non v. obsolete, subtus tenuiter prominulis non anastomosantibus, creberrime pellucido-punctatis, glabris, crasse chartaceis; floribus in axillis foliorum pluribus arcte sessilibus; calyce post anthesin deciduo; ovario 2-loculari,

loculis 2-ovulatis; baccis rubris; cotyledonibus in parte media dimidia liberis, caeterum conferruminatis.

Eugenia § Myrciaria? aff. E. floribundae A. Gray! apud Grisb. in Pl. Wr. (1860) p. 183.

Eugenia floribunda Gris.! Cat. (1866) p. 90 p. p.

Frutex 1,5—3 m altus, ramulis cinerascentibus. Folia nervis lateralibus 13—16 sub angulo cr. 60° abeuntibus, punctis inaequalibus, supra paullo prominulis, subtus nigrescentibus, margine subrecurvata. Pedicelli brevissimi crassi; prophylla semilunaria 0,4 mm longa. Ovarium (defloratum) depresse globosum. Bacca globulosa. Semen solitarium ovale cr. 8 mm longum, 6 mm latum, testa endocarpio adhaerente.

Habitat in Cuba orientali prope Nouvelle Sophie m. Sept. fruct.: Wright n. 1610.

Obs. Affinis *E. floribunda* West foliis basi cuneatis, longius acuminatis, manifestius nervosis, prophyllis, ovario 8-ovulato, cotyledonibus plane conferruminatis discrepat.

160. **E. l'Héritieriana** DC.! *Prodr. III (1828). p. 272; Berg in Linnaea XXVII. 203.*

Myrtus dumosa? l'Hér. herb. ap. DC., — non Vahl.

Ramuli annotini compressiusculi cinerascentes glabri. Folia 7—8 mm longe petiolata, ovata v. ovali-oblonga basi obtusa v. acuta, apice modice et obtuse acuminata, 8—10 cm longa, cr. 4 cm lata, nervo medio supra impresso, punctis pellucidis utrinque praesertim subtus crassiuscule prominulis, chartacea. Inflorescentiae axillares valde abbreviatae; pedicelli 1—2,5 mm longi. Calycis tubus supra ovarium non productus; sepala majora triangulari-semiovata 1,2—1,4 mm longa, breviora semiorbicularia fere duplo minora, persistentia. Petala, stamina, stylum non vidi. Ovarium extrinsecus glabrum semiglobosum v. breviter semiovatum, 2-loculare; ovula in quoque loculo 2 e basi ascendentia.

Habitat in insula Tobago?: herb. Candoll.

Obs. Quoad folia et inflorescentiam formis *E. axillaris* W. similis, sed ovulis plane diversa. Species insequens praeter ovulorum insertionem punctis foliorum minutis v. vix conspicuis, floribus sessilibus minoribus, ovario extrinsecus pubescente discrepat.

161. **E. coffeifolia** DC.! *Prodr. III (1828). p. 272; Grisb.! Flor. p. 239; Kew Bull. Nr. 81. p. 252.*

Myrciaria ramiflora Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 334, — non Eugenia ramiflora Desv. (1825).

Eugenia coffeifolia var. grandifolia Berg! in Linnaea XXIX (1858). p. 231.

Eugenia Sinemariensis Berg! in Linnaea XXX (1861). 684; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 265, — vix Aubl.

Eugenia pseudopsidium Kew Bull.! Nr. 81. p. 253 p. p., — non Jacq.

Myrtus ramiflora Benth.! Msc. apud Berg in Linnaea XXVII. 335.

Bois piquet *inc. Dominic. ex Ramage.*

Arbuscula satis gracilis erecta 3—4 m alta (ex Duss). Folia variabilia ovata usque elliptico-oblonga, plus minus longe acuminata, basi acuta, obtusa v. rotundata, 8—17 cm longa, punctis pellucidis parvis crebris plus minus conspicuis, nervo marginali semper duplice. Capitula nunc axillaria, nunc ad nodos defoliatos obvia; prophylla semiorbicularia. Flores albi odorati. Calycis tubus supra ovarium non productus; sepala majora semiorbicularia v. semiovalia 0,6—1 mm longa, minora fere duplo breviora,

persistentia. Petala orbicularia v. ovata 3 mm longa, margine supero ciliata. Stamina 1- v. subbiseriata, longiora et stylus 5—7 mm longa, petala duplo v. plus quam duplo superantia. Ovarium apice glabrum, extrinsecus breviter adpresse albido-pilosum, 2-loculare, ovulis in quoque loculo binis ex apice pendulis. Bacca breviter globulosa 8—10 mm longa, 10—11 mm crassa, densissime glanduloso-granulata glabra. Semen solitarium subovale v. globoso-ovale, testa pericarpio adhaerente. Embryo 7—9 mm longus, 6—7 mm latus, fere in $^3/_4$ circuitus radiculam adnatam praebens; cotyledones plane conferruminatae intus cavitates resinosas non praebentes; radicula libera punctiformis v. obsoleta.

Habitat in Guadeloupe in montibus sylvaticis m. Mart., April., Majo flor.: Duchassaing, Duss n. 3448; Dominica: Imray, Ramage; St. Lucia: Anderson (herb. Kew.); St. Vincent: Anderson ex herb. Forsyth, in montibus St. Andrews 600 m alt. m. Maio flor.: Smith n. 1559, 1736; praeterea in Guiana gallica: Patris, Poiteau, Richard, Sagot n. 261.

Obs. I. Nomen Aubletianum (Guian. I. 1775. p. 501) ob »folia subsessilia, flores subsessiles«, et praesertim ob »semina tria« anteponere non audeo, quanquam icon t. 198! cum speciminibus Sagotianis et Ramageanis satis quadrat. — *E. Sinemariensis* DC.! (Cayenne leg. Patris) foliis basi obtusis, fere rotundatis, nervo medio supra late prominulo, baccis pedicellatis a nostra specie certe specifice diversa.

Obs. II. In statu fructifero formis *E. Lambertianae* nonnullis similis, quae calyce fructifero majore, fructibus pedicellatis, embryone intus cavitates parvas resinosas praebente, radicula brevi, sed hamato-prominente facile distinguenda est.

Obs. III. *E. coffeifolia* var. *parvifolia* Berg! (Jamaica leg. Bertero) floribus (brevissime) racemoso-dispositis, ovario extrinsecus glabro loculis cr. 6-ovulatis toto coelo diversa ad *E. monticolam* DC. spectat.

Obs. IV. Dignitatem generis *Myrciariae* species antecedentes bene illustrant: *E. floribunda* calycis tubo supra ovarium cupuliformi-producto deciduo, ovarii loculis 4-ovulatis ovulis e basi ascendentibus, *E. Asa-Grayi* calycis tubo verisimiliter analogo, ovarii loculis 2-ovulatis, *E. coffeifolia* calycis tubo cum ovario plane coalito, sepalis in ructu persistentibus, ovarii loculis 2-ovulatis, ovulis pendulis, *E. l'Héritieriana* iisdem notis, sed ovulis e basi ascendentibus.

cc. Cubenses. Folia ovalia, obovata usque oblongo-lanceolata, apice rotundata, 1,5—4 cm longa, utrinque v. (*E. brevipes*) supra tantum evenia v. parce venosa, utrinque v. (*E. Sauvallei*) supra tantum elevatim glanduloso-tuberculata. Flores in axillis solitarii v. pauci sessiles v. breviter pedicellati. Calycis lobi obtusi v. rotundati (cf. etiam *Myrtus elliptica, M. Sagraea, Psidium Wrightii*).

α. Sepala dorso solemniter in cristam rotundatam producta.

162. **E. cristata** Wr. et Sauv. ramulis hornotinis minutissime pilosulis; foliis 1,5—2 mm longe petiolatis, ovalibus v. breviter ovalibus v. ovatis, apice obtusissimis v. rotundatis, basi rotundatis v. obtusis perpaullum in petiolum contractis, 2,5—4 cm longis, 1,7—3 cm latis, vix dimidio v. fere usque duplo longioribus quam latioribus, nervo medio supra subplano v. inferne parum impresso, lateralibus utrinque parum, subtus paullo magis prominulis, punctis subpellucidis creberrimis, utrinque prominulis, chartaceis v. crassiuscule chartaceis glabris; pedicellis 1—10 mm longis 1-floris; sepalis 4 suborbicularibus v. semiovatis cr. 2 mm longis, dorso in cristam cuculliformem solidam rotundatam solemniter productis;

petalis cr. 4 mm longis; ovario extrinsecus minute patenti-piloso, 2-loculari, ovulis in quoque loculo cr. 16.

Eugenia cristata Wr. et Sauv.! in Sauv. Cub. (1873). p. 41 (nomen nudum).

Calyptranthes decandra Grisb.! Cat. (1866) p. 85 (quoad specim. Wright. n. 2460 p. p.), — non Pl. Wr.

Myrcia coriacea var. Swartziana Grisb.! Cat. (1866) p. 86 p. p., — non Flor. p. 234.

Frutex 4—6-pedalis. Rami vetustiores cinerascentes teretes, hornotini in sicco brunnei, pilis minutissimis patentibus scabriusculi, superne subcompressi, glandulis adspersis parum v. vix prominulis. Folia nervis lateralibus 6—7 sub angulo 55-60° abeuntibus, non v. parce et obsolete anastomosantibus, ante marginem obsolete conjunctis, punctis supra granulato-prominulis, subtus minoribus medio saepe perforatis et hic nigrescentibus, supra viridia v. brunnescentia nitidula, subtus paullo pallidiora, margine anguste sed arcte revoluta. Pedicelli e bracteis infimis ramulorum hornotinorum prodeuntes 0,5—0,7 mm crassi, minutissime patenti-pilosi 1-flori; prophylla ovata obtusa 0,5—0,8 mm longa. Sepala in aestivatione verisimiliter parum v. non imbricata, basi supra ovarium breviter connata; limbus concavus, nunc medio sulcatus, intus glaber, apice obtusus v. laminuliformi-apiculatus et inflexus, crista semiorbiculari v. semiovata v. ovata glanduloso-tuberculata 1,5—2 mm alta, coriacea. Petala 2 mm lata obovata, margine supero ciliata, dense glanduloso-impressa, membranacea, nervis e basi cr. 5. Stamina non vidi, sed e vestigiis in receptaculo numerosa. Stylus 4—4,5 mm longus, superne attenuatus; stigma minutum. Ovarium obovato-globosum basi attenuatum, vertice inter stamina minutissime pilosulum, circa stylum glabrum, inferne solidum, superne 2-loculare, ovulis placentis prominulis cr. 4-seriatim affixis.

Habitat in Cuba: Wright n. 2421 p. p., 2460 p. p.

β. *Folia subtus callo juxtamarginali crasse prominulo cincta.*

163. **E. cincta** Grisb.! *Pl. Wr. (1860) p. 182 et Cat. 88 (excl. n. 2459); Sauv. Cub. 45.*

Pimiento de costa *Cub. ex Sauv.*

Frutex ultra-orgyalis, floribus albis, baccis rubris.

Habitat in Cuba in sylvis prope Monteverde secus rivulos: Wright n. 1205.

Obs. Sepala variant apice rotundata, acuta v. brevissime acuminata.

γ. *Nec folia subtus calloso-cincta nec sepala cristata.*

164. **E. Sauvallei** Kr. et Urb. (n. sp.) ramulis hornotinis pilis minutissimis patentibus obsolete scabriusculis; foliis 1—1,5 mm longe petiolatis obovatis apice rotundatis, ad basin cuneatis 1,5—2 cm longis, 0,8—1,2 cm latis, plus quam dimidio longioribus quam latioribus, nervo medio supra superne non conspicuo, inferne applanato, lateralibus supra plerumque inconspicuis, subtus parum manifestis, supra dense granulato-glandulosis, granulis plus minus pellucidis, subtus punctis nigris parvis prominulis obsessis, coriaceis glabris, margine solemniter recurvatis; floribus in axillis foliorum et ad nodos defoliatos glomeratis 1—5 sessilibus v. subsessilibus; ovario 2-loculari.

Eugenia cincta Grisb. Cat. (1866) p. 88 (p. p.), — non Pl. Wr.

Rami vetustiores pallide grisei glabri, hornotini compressiusculi, glanduloso-punctati, sed glandulis parum prominentibus mox evanidis. Folia nervis lateralibus 3—4 sub angulo 60—70° abeuntibus non reticulatis ante marginem evanescentibus, supra nitida obscure viridia, subtus opaca pallida, rigida. Flores parvi, in alabastris tantum obvii; prophylla triangularia apice purpureo-maculata pilosula. Sepala 4 rotundata extrinsecus glabra elevatim glanduloso-punctata, margine ciliata. Petala rotundata convexa margine brevissime pilosa. Ovarium glabrum, ovulis cr. 3-seriatis.

Habitat in Cuba: Wright n. 2459.

Obs. I. Habitu et inflorescentia *E. cinctae* Grisb. simillima, quae praeter callum juxtamarginalem petiolis 2—3 mm longis, foliis inferne non v. vix cuneatis, nervo medio supra inferne impresso, subtus multo magis prominente, punctis subtus granulato-prominentibus vix nigrescentibus, pube ramulorum manifestiore diversa est. Verisimiliter arctius accedit ad *E. melanadeniam* Kr. et Urb., a qua differt foliis obovatis basi cuneatis pluries majoribus praesertim latioribus, supra granulatis, subtus multo parcius et tenuius glanduloso-punctatis.

Obs. II. Lapsu calami cl. Grisebach l. c. »foliis callo marginali cinctis« loco »carentibus« scripsit.

165. **E. cyphophloea** Grisb.! *Cat. (1866) p. 87 (quoad descriptionem, sed excl. numero 2449); Sauv. Cub. 45.*

Biriji *Cub. ex Sauv.*

Bacca globosa 8—10 mm diametro, calycis lobis incurvis coronata, densissime glanduloso-granulata, pericarpio tenui, monosperma. Seminis testa endocarpio adhaerens, ab embryone soluta. Embryo glanduloso-punctatus reniformis ad insertionem profunde emarginatus; cotyledones conferruminatae; radicula impressa et adnata $^{2}/_{3}$ circuitus embryonis cingens.

Habitat in Cuba occ.: Wright n. 2448.

166. **E. brevipes** A. Rich.! *Ess. Fl. Cub. (1845) p. 584 et in Sagra Cuba X. p. 278; Berg! in Linnaea XXX. p. 676.*

Habitat in Cuba in Vuelta de Abajo: Ramon de la Sagra.

Obs. Habitu omnino *Myrti ellipticae*, sed ramis hornotinis paene glabris, foliis ad basin cuneatis, punctis glandulosis subtus multo parcioribus sed crassioribus obscure pellucidis, pedicellis 3—7 mm longis et sepalis majoribus recedit.

dd. Folia 1,5—7 cm longa, rotundata, obovata usque oblongo-lanceolata. Inflorescentiae pedunculatae cymose 1—13-florae. Sepala 4 v. 5 persistentia. Cotyledones liberae; radicula bene evoluta.

167. **E. microphylla** A. Rich.! *Ess. Fl. Cub. (1845) p. 584 et in Sagra Cub. X. p. 279, — non L. Cl. Rich. Msc. in Linnaea XXX (1861). p. 672.*

Eugenia asperifolia Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 674; Grisb. Cat. 87.

Eugenia asterifolia Sauv. Cub. (1875) 45.

Habitat in Cuba prope Santiago in Sierra Maestra, m. April. flor.: Linden n. 1764, circa Cienfuego: Sagra.

Obs. Specimina Lindeniana a typo foliis angustioribus (usque oblongo-lanceolatis) differunt; sed quanquam flores non vidi, plantam e foliorum structura typo arcte affinem esse mihi persuasum est.

168. **E. leiocarpa** Kr. et Urb.

Anamomis ferruginea Grisb.! Cat. (1866) p. 91.

Myrtus leriocarpa Wr. et Sauv. in Sauv. Cub. (1873) p. 38.

Pimiento cimarron *Cub. ex Sauv.*

Habitat in Cuba occidentali, in sylvis depressis prope Manglan: Wright n. 2452.

169. **E. heteroclita** Tuss. *Flor. Ant. 1 (1808). p. 98. t. 12!*

Pseudocaryophyllus heteroclitus Berg in Linnaea XXVII (1856). p. 416.

Myrtus heteroclita Niedenzu in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893). p. 67.

Habitat in Haiti districtu Jérémié m. Maio seq. flor. ex Tussac (n. v.).

Obs. An lusus foliis infimis alternis speciei sequentis? — Embryo vix recte delineatus est.

170. **E. fragrans** Willd. *Spec. II (1800). p. 964 (excl. syn. Jacq. et Aubl.); Sims Bot. Mag. XXXI. tab. 1242!; DC. Prodr. III. 280 (excl. syn. Jacq. et Aubl. sicut patria Martin. et Guiana); Macf. Jam. II. 121; Berg! in Linnaea XXVII. 271 (cum var. α. genuina et p. 272 β. obovata Berg); Grisb. Kar. 67.*

Myrtus fragrans Sw. Prodr. (1788) p. 79 (excl. syn. Aubl.) et Flor. II. 914; Vahl Symb. II. 59; Lun. Jam. I. 538; Spreng. Syst. II. 487 (excl. syn. Jacq. et Aubl. et patr. Amer. austr.); Wikstr. St. Barth. p. 421.

Eugenia punctata Vahl in West St. Croix (1793) p. 289 et Symb. III (1794). p. 65; Berg! in Linnaea XXVII. 270; Grisb. Kar. 67.

Eugenia balsamica Jacq.! Fragm. (cr. a. 1805) p. 40. t. 45. f. 2!; DC. Prodr. III. 264; Macf. Jam. II. 113; Berg! in Linnaea XXVII. p. 154 (inflorescentiis 1-floris, ex axilla foliorum infimorum squamiformium prodeuntibus).

Myrtus dichotoma Poir. in Lam. Enc. Suppl. IV (1816). p. 53; Spreng. Syst. II. 484.

Myrtus balsamica Spreng. Syst. II (1825). p. 481.

Myrtus punctata Spreng. Syst. II (1825). p. 482.

Myrcia punctata DC. Prodr. III (1828). p. 243.

Myrcia? Balbisiana DC.! Prodr. III (1828). p. 243.

Eugenia? dichotoma DC.! Prodr. III (1828). p. 278; Macf. Jam. II. 119 (ex descr.); Nutt. Sylva I. p. 103. f. 27!; Berg! in Linnaea XXVII. 261; Grisb. Kar. 67; Chapm. Flor. South. Un. Stat. 131.

Eugenia emarginata Macf. Jam. II (1850). p. 113 (ex descr. et specim. Alex., inflorescentia vix pollicari, 1-flora), — non DC.

Eugenia rotundifolia Macf. Jam. II (1850). p. 114 (ex descr., forma foliis subsessilibus orbiculatis, basi nunc subcordatis, obsolete crenulatis, inflorescentiis 1—2-floris), — non Casar., nec Wight.

Eugenia bracteata Macf. Jam. II (1850). p. 120 (ex descr.), — non Vellozo.

Eugenia Guayabillo Rich.! Ess. Fl. Cub. (1845). p. 590 et in Sagra Cuba X. p. 282.

Eugenia dicrana Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 259.

Eugenia granulata Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 260.

Eugenia Balbisiana Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 268 (cum var. α. dives et β. triflora Berg l. c. p. 269); Grisb.! Kar. 67.

Anamomis fragrans Grisb.! (cum var. α. et var. β. cuneata Grisb.!) Flor. (1860). p. 240.

Anamomis punctata Grisb.! Flor. (1860) p. 240; Egg. St. Croix p. 118 et St. Croix and Virg. Isl. p. 52; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. p. 279 (cum var. dichotoma Kiaersk. l. c.).

Anamomis Guayabillo Grisb.! Cat. (1866). p. 90.

Myrtus Guayabillo Wr. et Sauv. in Sauv. Cub. (1873). p. 59.

Anamomis dichotoma Sarg. Gard. and For. VI (1893). p. 130 ex Sarg. Sylv. V. 32. t. 204!

? Caryophyllus aromaticus Indiae occident. folio et fructu rotund.![1]) *Pluk. Alm. (1692). p. 88. t. 155. f. 3!*

Naked wood *Florid. ex Sarg.*, Guayabillo *Cub. ex Rich.*, Pimiento cimarron de arroyo *Cub. ex Sauv.*, Bois Pelé *Guadel. ex l'Herm. et Duch.*

Frutex 3 m v. arbor 6 m v. ex Macf. usque 16 m alt., cortice rubro-flavo aromatico, terebinthinam spirante, floribus albis. Ovula 9—22 in quoque loculo, placentae laminuliformi e dissepimenti apice v. parte superiore pendenti extrinsecus dense et pluriseriatim insidentia. Semina 2 v. 3 v. 1, testa membranacea adhaerente, reniformia. Cotyledones omnino liberae subaequales; radicula plus minus cotyledonibus incumbens $1/7$—$1/3$ circuitus cingens. — Flor. m. Maio—Augusto, fruct. Febr., in Florida m. Aug.

Variat foliis obcordatis, obovatis, rotundis, oblongis, supra laevibus v. densissime glanduloso-granulatis, cymis 1—3—7-, nunc —13-floris, laxis v. contractis, floribus 4- v. 5-meris et quoad magnitudinem (petalis 3—6 mm longis), ovario sericeo v. raro subglabro, baccis 5—15 mm diametro.

Habitat in Cuba: Wright n. 2453, 2454, ad Batabanó: Morales et Bosque in herb. Torralbas n. 261, ad ripas fluminis St. Juan: E. Otto n. 248, in Vuelta de Abajo: Valenzuela; Jamaica: Alexander, Marsh n. 787, Swartz in herb. Holm., in Blue Mountains ad Cinchona, Port Royal Mountains: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5023, 5024, 5101 (quocum specimen Jacq. origin. praeter inflor. 1-floras omnino convenit), 5111, 5197, 5220, 5337; in Sto. Domingo: Poiteau, prope Vuelta larga in montibus calcareis 250 m alt.: Eggers n. 2434, prope Santiago ad Cuesta de las piedras 300 m alt.: Eggers n. 2363, 2363[b]; St. Jan ex Eggers; St. Croix: Isert in herb. Willd. n. 9495; St. Barthélemy ex Wikstr.; Antigua: Wullschlaegel; Guadeloupe in collibus calcareis: Bertero (in herb. Berol. et Candoll.), Duchassaing, l'Herminier; praeterea in Florida: Cabanis, Curtiss n. 982, Rugel n. 230 (herb. Kew.).

Obs. I. Typus polymorphus in futuro in varietates dividendus nec vix in species distinctas disjungendus, quanquam cl. Macfadyen pro suis 5 speciebus Jamaicensibus

1) A plerisque autoribus ad *Amomis caryophyllata* laudatus.

praeter alias notas etiam differentias in numero loculorum baccarum et seminum indicat.

Obs. II. De habitu cum *Myrcia panniculata* congruente et characteribus differentialibus cf. apud speciem ulteriorem p. 579.

Obs. III. Patria »Martinique« a cl. Berg errore indicata est; in herb. Willd. planta Isertiana ex insula St. Croix invenitur.

Var. β. **brachyrrhiza** Kr. et Urb. praeter pubem ad gemmas et ad paginam sepalorum interiorem obviam glaberrima; radicula perbrevi ex emarginatura cotyledonum basali vix prominente.

Goyavier montagne *Guadel. ex Duss.*

Arbuscula v. arbor 2—5 m alta. Folia 4—6 mm longe petiolata, orbicularia usque obovata apice plerumque breviter v. brevissime acuminata, acumine obtusissimo v. rotundato nunc emarginato, 5—7 cm longa, 3—6 cm lata, creberrime pellucido-punctata, punctis minutis utrinque obsolete prominulis nigrescentibus, coriacea. Inflorescentiae plerumque 3-florae. Flores 4-meri. Sepala longiora 2,5 mm longa, 4 mm lata semiorbicularia, breviora 2 mm longa. Petala obovato-orbicularia 5—6 mm longa. Stylus 6,5—7 mm longus subaequicrassus. Ovula in quoque loculo cr. 11 placentae e pariete ad medium prodeunti densissime affixa. Bacca globulosa v. globuloso-piriformis 8—11 mm diametro tenuiter elevatim glanduloso-punctata. Semina 1—3. — Fruct. m. Nov.

Habitat in Guadeloupe in sylvis prope Bains jaunes et inter Bains jaunes et Savane à mulet 930—1050 m alt.: Duss n. 2758, 3269.

Var. γ(?) **Fajardensis** Kr. et Urb. ramis hornotinis minutissime et brevissime patenti-pilosis; foliis subtus juxta marginem ipsum calloso-inflatis.

Frutex 4 m altus. Rami hornotini compressi. Folia 2—3 mm longe petiolata, obovata apice rotundata 5—6 cm longa, 2,5—3,5 cm lata, nervo medio supra superne plano, inferne impresso, lateralibus late a margine arcuatim conjunctis, juventute creberrime pellucido-punctata, posterius impellucida, punctis supra non conspicuis, subtus manifeste prominulis nigrescentibus, glabra coriacea. Flores et fructus ignoti.

Habitat in Puerto-Rico in fruticetis litoralibus prope Fajardo: Sintenis n. 1859.

ee. Inflorescentiae cymoso-subcorymbosae 3—12-florae. Flores plerumque 5-meri. Sepala caduca. Ovarii loculi 2—3, 4—6-ovulati. Cotyledones pro maxima parte liberae; radicula minima.

171. **E. umbellulifera** Kr. et Urb.

Myrtus umbellulifera H.B.K.! Nov. Gen. VI (1823). p. 155; Kth.! Syn. III. p. 414.

Myrtus erythroxyloides H.B.K.! l. c. p. 149; DC. Prodr. III. 241.

Myrcia? umbellulifera DC.! Prodr. III (1828). p. 255.

Myrcia umbellulifera Berg! in Linnaea XXVII (1855). p. 117.

Eugenia esculenta Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 273; Grisb. Flor. 240.

Myrcianthes Krugii Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII (1890). p. 276 et icon p. 277 et tab. 9 C!

Anamomis esculenta Sarg. Silv. North Amer. V (1893). p. 51.

Myrtus emarginata Willd. herb. n. 9558!

Ciruelas *Portor. ex Sint.*, Cotoperiz *Venezuel. ex Bonpl.*

Arbor magna (ex SCHOMB.), 5—8 m alta (ex SINT.), floribus albis. Baccae maturae flavae (ex SINT.) edules (ex SCHOMB.) e materie in alcool asservata subpiriformes i. e. obovatae v. breviter obovatae, apice impressae, latere altero plerumque magis evoluto et paullo magis producto inaequilaterae, ad basin attenuatae et plerumque leviter 3—4-sulcatae, basi ipsa subexcavatae, 2,5—4 cm longae, 1,7—3 cm crassae, pericarpio 5—7 mm crasso carnoso. Semen solitarium, lateraliter v. ad apicem versus affixum, obovatum, oblique globulosum v. reniforme, 15—20 mm diametro, latere dorsali obtuse v. obsolete sulcatum; testa adhaerens v. (in sicco) sulco tantum adhaerens laevis subcarnosa. Embryo impresso-punctatus et rugulosus, latere altero sub sulco seminis radiculam semicircularem inter cotyledones impressam iisque adnatam praebens; cotyledones subaequales v. subinaequales, latere ventrali ad radiculam versus parte $^1/_4$—$^2/_5$ semiorbiculari v. oblonga connatae, caeterum liberae; radicula quoad libera sub apice seminis minima, sed distincte prominens.

Crescit in Sto. Domingo: Bertero n. 927, in Savannah's prope Nizao: Rob. Schomburgk n. 79; colitur in Puerto-Rico prope Mayagüez: Krug n. 385, prope Rincon m. Dec. flor. et fruct.: Sintenis n. 5503; colitur in Trinidad: Bot. Gard. Herb. 2312; detecta in Venezuela prope Cumana locis cultis m. Sept. flor.: Bonpland n. 560 in herb. Willd. n. 9558 et n. 1241 in herb. Willd. s. n.

Obs. I. Specimina laudata omnino conveniunt. Loculi ovarii certe 4—6-ovulati, ut jam cl. KUNTH descripsit, nec 2-, rarissime 3-ovulati ex BERG (pro *Myrcia umbellulifera*). — Patria dubia, an Sto. Domingo?

ff. Inflorescentiae terminales v. laterales panniculatae. Calycis tubus (re vera axis floris incrassatus) obconicus, superne ovarium fovens.

172. **E. Malaccensis** Linn. *Spec. I ed. I (1753). p. 470; Lam. Enc. III. 196; Lun. Jam. II. 127; Tuss. Flor. III. p. 89. t. 25!; Duthie in Hook. Fl. Brit. Ind. II. 471; Kew Bull.! Nr. 81. p. 255.*

Caryophyllus Malaccensis Stokes Bot. Mat. med. III (1812). p. 72.

Myrtus Malaccensis Spreng. Syst. II (1825). p. 484.

Jambosa Malaccensis DC. Prodr. III (1828). p. 286; Bot. Mag. t. 4408!; Wight Ill. Ind. Bot. II. t. 98/1035! Grisb.! Flor. 235; Egg. St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 50; Mazé Guadel. p. 105.

Jambosa purpurascens DC.! Prodr. III (1828). p. 286; Macf. Jam. II. 105.

? Jambosa macrophylla Mayc. Barb. 215, — non DC.

Eugenia purpurea Wight Ic. Ind. or. II (1835). t. 549!

Otaheite Apple *v.* Malay-apple *Jam. ex Macf. et Bull. Bot. Dep. n. 5*; Pomme de Taïti *Martin. ex Duss*; Pomme-rose *Vinc. ex Smith.*

Culta et hinc illinc inquilina in Jamaica: Alexander; St. Croix rara ex Eggers; Guadeloupe ex Mazé; Martinique: Duss n. 1856; St. Vincent: Smith n. 1517; Trinidad: Sieber n. 148. — Patria Asia austro-orient. et insulae Malaicae.

173. **E. Jambos** Linn. *Spec. I ed. I (1753). p. 470; West St. Croix*

p. 289; Sims Bot. Mag. t. 1696!; Descourt. Flor. Ant. V. p. 49. t. 315!; Rich. Ess. Fl. Cub. p. 591 et in Sagra Cuba X. 285; Sauv. Cub. p. 45; Duthie in Hook. Fl. Brit. Ind. II. 474; Baill. Hist. Plant. VI. p. 310. fig. 286, 287; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 266; O. Ktze. Rev. I. 239; Hitchc. Bah. p. 86; Kew Bull.! Nr. 81. p. 252.

Caryophyllus Jambos Stokes Bot. Mat. med. III (1812). p. 75.

Myrtus Jambos H.B.K. Nov. Gen. VI (1825). p. 144; Spreng. Syst. II. 485.

Jambosa vulgaris DC. Prodr. III (1828). p. 286; Schlecht.! in Linnaea V. 200; Wight Ic. pl. Ind. or. II. t. 435!; Bot. Mag. t. 3356!; Macf. Jam. II. 105; Berg! in Linnaea XXVII. 342 et in Mart. Flor. Bras. XIV. I. 377; Grisb. Kar. p. 68 et Flor. p. 235 et Cat. p. 86; Egg.! St. Croix p. 117 et St. Croix and Virg. Isl. p. 50; Bello! Ap. I. 272; Stahl Est. IV. 87; Gard. and Brace Bah. p. 380; Krug Ic. t. 235!.

Rose Apple *Bah. ex Gard. et Brace*; Poma rosa *Cub. ex Sagra, Torralbas* etc.; Rose Apple *Jam. ex Macf.*; Pomme Rose *Hait. ex Picarda*; Poma rosa *Portor. ex Krug, Sintenis* etc.; Pome-rose-tree *St. Croix ex Eggers et West*; Pomme rosier *Guad. ex Duch.*; Pomme-rose *Martin. ex Plée*; White Pomme rose *v.* Malabar apple *Vincent. ex Smith.*

Culta et hinc illinc inquilina in Cuba: Otto n. 214, Torralbas n. 311; Jamaica: Bot. Dep. Herb. (W. Harris) n. 5249; Haiti: Picarda n. 296; Sto. Domingo: Poiteau, Prenleloup n. 186, prope Puerto-Plata: Eggers n. 2813; Puerto-Rico prope Yauco, Aybonito, Maricao, Cabo-Rojo, Mayagüez: Eggers ed. Rensch n. 442^{b}, Garber n. 34, Krug n. 462, Sintenis n. 314, 314^{b}, 1859^{b}; St. Thomas: Eggers ed. Toepff. n. 442, Ehrenberg, Moritz n. 61; St. Croix ex Eggers et West; St. Jan: Breutel (herb. Brem.); St. Kitts: Eggers ed. Rensch n. 442^{c}; Antigua ex Grisb.; Guadeloupe: Duss n. 2206; Martinique: Duss n. 1855, Plée, Sieber n. 135; St. Vincent: Smith n. 780, 819; Trinidad ad Arima: Eggers ed. Toepff. n. 1093. — Patria Asia austro-orientalis usque ad Australiam; in regionibus tropicis utriusque orbis culta.

174. **E. Javanica** Lam. *Enc. III (1789). p. 200; Duthie in Hook. Fl. Brit. Ind. II. 474.*

Jambosa Samarangensis DC. Prodr. III (1828). p. 286; Berg! in Mart. Fl. Bras. XIV. I. 377.

Wax-jambo *Jam. ex Bull. Bot. Dep. n. 5;* Pomme de Malacca *Guad. ex Duss*; Pomme d'amour *Martin. ex Duss.*

Culta in Jamaica ex Bull. l. c.; Guadeloupe: Duss n. 2990; Martinique: Duss n. 206, 207. — Patria Asia austro-orient. et ins. Ocean.

gg. Inflorescentiae terminales panniculatae. Calycis tubus (re vera axis floralis incrassatus) cylindricus, cr. 1 cm longus, superne ovarium fovens.

175. **E. aromatica** Baill. *Hist. Plant. VI (1877). p. 311. f. 288 et 289!; O. Ktze. Rev. I (1891). p. 239; Sarg. Sylva V. 40.*

Caryophyllus aromaticus Linn. Spec. I ed. I (1753). p. 515; DC. Prodr. III. 262; Mayc. Barb. p. 210; Rich. Ess. Fl. Cub. 577 et in Sagra Cub. X. 274; Berg! in Linnaea XXVII. p. 137; Grisb. Flor. p. 235.

Eugenia caryophyllata Thunbg. Diss. Car. (1788). p. 1; Kew Bull. Nr. 81. p. 252.

Myrtus Caryophyllus Spreng. Syst. II (1825). p. 485.

Jambosa Caryophyllus Niedenzu! in Engl.-Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893). p. 85.

Jambosa aromatica K. Sch. in Berg u. Schmidt Atl. 2. Aufl. II. p. 62.

Giroflier *Martin. ex Duss.*

Culta et hinc illinc inquilina in Cuba ex Rich.; Guadeloupe: Duss n. 2203; Martinique: Duss n. 1840, Hahn n. 859, Sieber n. 136; St. Vincent: ex herb. Lindley.; Trinidad: Sieber n. 123, Bot. Gard. Herb. n. 812. — Patria insulae Moluccanae.

Species dubiae mihi non visae.

E. Desvauxiana Berg *in Linnaea XXVII (1856). p. 198.*

Myrtus psidioides Desv. in Ham. Prodr. Fl. Ind. occ. (1825). p. 44; DC. Prodr. III. 242.

Habitat in India occidentali ex Ham.

E. disticha Macf. *Jam. II (1850). p. 114, — non DC.*

Habitat in Jamaica prope Cold Spring, St. Andrew's ex Macf.

Obs. Ex affinitate *E. Harrisii* Kr. et Urb.?

E. panniculata Bello *Ap. I (1881). p. 271; Stahl Est. IV. p. 85; Krug Ic. t. 228!* (non aliorum) »arborescens, foliis lanceolatis v. ellipticis, breviter petiolatis, pellucido-punctatis. Racemi oppositi in corymbum terminalem aggregati, floribus 4-meris. Bacca globosa, monosperma, cotyledonibus conferruminatis (folia 9 cm long., 3 lat.)«

Habitat in Puerto-Rico ex Bello.

Obs. Habitus (ex icone) omnino *Myrciae*, sed cotyledones abhorrens. Ex affinitate *E. Eggersii* Kiaersk.?

E. triflora Mayc. *Barb. (1830). p. 211, — non Ham.*

Habitat in Barbados ex Mayc.

Species nomine tantum notae, oblivione dignae.

E. disticha *Knox Cat. (1857). p. 82, — non DC.* — St. Thomas.

E. emarginata *Vahl ap. West St. Croix (1793). p. 290, non DC.* — St. Croix (deest in herb. Haun.).

E. lineata *Knox Cat. (1857). p. 82, non DC.* — St. Thomas.

E. micranthus *Vahl ap. West St. Croix (1793). p. 290*, *non DC.* — St. Croix (deest in herb. Haun.).

E. pedunculata *Raeusch. Nomencl. bot. III ed. (1797). p. 145.* — St. Croix.

XV. Syzygium Gärtn.

176. **S. Jambolanum** DC. *Prodr. III (1828). p. 259; Macf. Jam. II. 105; Berg! in Linnaea XXVII. p. 339 (cum var.); Grisb. Flor. p. 235.*

Eugenia Jambolana Lam. Dict. III (1789). p. 198; Wight Ic. pl. Ind. or. f. 535!; Benth. Fl. Austr. III. 283; Duthie in Hook. Fl. Brit. Ind. II. 499; Brand. For. Flor. p. 233. t. 30!; Kew Bull.! Nr. 81 p. 252.

Calyptranthes Jambolana Willd. Spec. II (1800). p. 975.

Eugenia glomerata Sieb.! ap. Presl in Oken's Isis XXI (1828). p. 274, — non Lam. nec Spring.

Eugenia Moorei F. v. Müll. Fragm. V (1866). p. 33.

Mirto del rio *Cub. ex Torralb.*, Jimbolim *Jam. ex Bull. Bot. Dep. n. 5*, Tête negresse *Martin. ex Duss*, Java Plum *Vincent. ex Smith*, Jack Plum *Vincent. ex Eggers.*

Culta et hinc illinc inquilina in Cuba prope Habana: Torralbas n. 308; Jamaica: Alexander, Bertero; Haiti: Picarda; Antigua ex Berg et Grisb.; Guadeloupe ex Mazé; Martinique: Duss n. 1852, Plée n. 742, Sieber n. 393; St. Vincent in sylvis usque 500 m inquilina: Eggers n. 6628, Smith n. 1562; Trinidad: Sieber n. 101, Bot. Gard. Herb. n. 3575. — Patria Asia austro-orient. usque ad Australiam.

Lecythideae.

XVI. Barringtonia Forst.

177. **B. speciosa** Forst. *Char. gen. plant. (1776). p. 76. t. 38!; Linn. f. Suppl. (1781). p. 312; Gaertn. Fruct. II. p. 96. t. 101!; Paxt. Mag. X. p. 241 tab.!; Wight Ic. pl. Ind. or. II. t. 547!; Lem. in Fl. des serr. IV. p. 409 tab.!; Kew Bull.! Nr. 81. p. 253.*

Barringtonia Butonica Ind. Kew. I (1893). p. 275.

Arbre à baret *Martin. ex Duss*, Spanish Almond *Vincent. ex Smith.*

Colitur in Antigua: Barber et Tillson n. 92; Martinique: Duss n. 1853; St. Vincent: Smith n. 596. — Patria inter tropicos orbis veteris plerumque ad litora oceani pacifici.

XVII. Gustavia Linn.

178. **G. Antillana** Miers *in Trans. Linn. Soc. XXX (1874). p. 179; Kew Bull. Nr. 81. p. 253.*

Gustavia hexapetala Hook. Msc.

Japarandiba Antillana Niedenzu in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1892). p. 37.

Ex insula St. Vincent in statu fructifero tantum nota, certe non indigena: Guilding ex Miers.

XVIII. Grias Linn.

179. **G. cauliflora** Linn. *Syst. X edit. (1759). p. 1075 et Spec. II edit. p. 732; Sw. Obs. p. 215; Willd. Spec. II. 1159; Lun. Jam. I. 20; Spreng. Syst. II. 571; DC. Prodr. III. 296; Macf. Jam. II. 127; Grisb. Flor. p. 243; Hook. Bot. Mag. t. 5622!; Miers in Trans. Linn. Soc. XXX. p. 299.*

Palmis affinis malus Persica maxima etc. Sloane Jam. (1696). p. 179 et Hist. II. p. 122. t. 216 et 217. f. 1, 2!

Calophyllum foliis tripedalibus obovatis etc. P. Br. Jam. (1756). p. 245.

Anchovy- v. Anchove-pear-tree *Jam. ex Sloane, P. Br., Sw.*

Habitat in Jamaica, in uliginosis v. aquaticis subalpinis ex Swartz, e. gr. prope Port Antonio ex Purdie in Hook. Lond. Journ. Bot. III. 533, throughout the Spanish Main, growing in clumps or thickets ex Hook. l. c. (non vidi).

XIX. Couroupita Aubl.

180. **C. Guianensis** Aubl. *Guian. II (1775). p. 708. t. 282!; Tuss. Flor. Ant. II. p. 45. t. 10, 11!; Poit. in Mém. Mus. XIII. p. 152. pl. 7!; Descourt. Flor. Ant. V. p. 155. t. 340!; DC. Prodr. III. 294; Bot. Mag. t. 5158—59!; Berg! in Linnaea XXVII. p. 462 et XXIX. p. 258 et in Mart. Fl. Bras. XIV. I. 475; Grisb. Flor. p. 243; Kiaersk.! in Bot. Tidsskr. XVII. 290.*

Couroupita Antillana Miers in Trans. Linn. Soc. XXX (1874). p. 191 (ex descr. et loco nat.); Kew Bull.! Nr. 81. p. 255.

Lecythis bracteata Willd. Spec. II. p. 1174.

Pekea Couroupita Juss. ex Berg l. c.

In St. Vincent cult. et inquilina in litoralibus prope et in montibus supra Kingstown, m. Jan., Maio flor.: Eggers n. 6974, Smith n. 1516; Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 2323; praeterea in Guiana.

XX. Lecythis Linn.

181. **L. laevifolia** *Grisb.! Flor. (1864). p. 711 (nomen tantum).*

Habitat in Trinidad: Crueger (a. 1861) n. 302.

Obs. I. Non dubito quin haec species e Trinidad in alabastris et statu fructifero tantum cognita jamdudum ab aliis botanicis e continente (fortasse ab Aubletio ipso sub *L. idatimon*) descripta sit; specimina saltem musei Berolinensis indefinita e Brasilia (Pará) leg. Wallis et praesertim e Guiana gallica leg. Mélinon foliis simillima sunt.

Obs. II. Etiam in insula Sti. Vincentis *Lecythis* species secundum cl. Grisebach Flor. p. 243 ex fructibus in museo Kewensi asservatis crescere dicitur.

Obs. III. Quid *Lecythis grandiflora* Mazé Guad. p. 105 (nomen tantum), Canari macaque, Marmite à singe sit, nescio.

XXI. Bertholletia H. et B.

182. **B. excelsa** H. et B. *Pl. aeq. I (1808). p. 122. t. 56!; Lam. Rec. de pl. bot. t. 968!; H.B.K. Nov. Gen. VII. 260; Poit. in Mém. Mus. XIII. p. 148 pl. 4 et 8. f. 1—6!; DC. Prodr. III. 239; R. H. Schomb. in Proc. Soc. Lond. I (1839). p. 71. t. 3, 4!; Berg! in Linnaea XXVII. p. 460 et XXIX. p. 258 et in Mart. Fl. Bras. XIV. 1. p. 478. t. 60, 61!; Miers in Trans. Linn. Soc. XXX. p. 196. t. 37. f. 1—4!; Niedenzu in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7. p. 39. f. 18!*

Habitat in Trinidad: Bot. Gard. Herb. n. 1366; praeterea in Venezuela, Guiana, Brasilia sept. — Cult. in Jamaica.

Myrtaceae e plantis Antillanis excludendae.

Acca Domingensis *Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 138 (Psidii spec. ex Benth.)* est Peruviae incola nec Domingensis, ut jam ill. Bentham in Benth. et Hook. Gen. I. 713 recte monuit.

Aulomyrcia alloiota *Berg in Linnaea XXVII (1855). p. 54 var. δ. ovalis Berg! in Mart. Flor. Bras. XIV. I. p. 92 et 547* in Brasilia ad Rio Pardo et in insula Sto. Domingo lecta esse dicitur. Sine dubio hoc »St. Domingo« est nihil aliud nisi quoddam praedium v. vicus, quorum plura in Brasilia enumerantur, e. gr. in civitate Bahia. Collector plantae in herb. Sonder. musei Melbournensis desideratae ignotus videtur.

Eugenia Arivoa *Aubl. Guian. I. 510* habitat in Guiana ad fluvium Sinemariensem, non ut Steud. Nomencl. I. 601 vult, in insulis Caribaeis.

Eugenia exaltata *Rich. ap. Berg in Linnaea XXX. 687* et

Eugenia Martini *Berg l. c. XXVII. 230* et

Eugeniopsis Richardiana *Berg l. c. XXX. 665* sunt cives Guianae, non ut Ind. Kew. indicat, Indiae occidentalis.

Eugenia Karwinskiana *Berg l. c. XXIX* in Mexico habitat, non in Cuba ut cl. Niedenzu in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7. p. 79 adnotavit.

Myrtus linifolia *Spreng. Syst. II (1825). p. 479* = teste Bergio et ex descript. *Eugenia angustifolia Spreng.! Nov. prov. 18* = **E. Sprengelii** DC. Prodr. III. 276, civis Brasiliensis.

Stenocalyx pseudopsidium *Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 314 = Eugenia pseudopsidium Willd. herb. n. 9506. fol. 1! (non Jacq.) = Eugenia Willdenowii Niedenzu! in Engl. u. Prantl Nat. Pflanzenfam. III. 7 (1893). p. 81* est **Eugenia bracteata** Roxb. var. **Roxburghii** Duthie in Hook. Fl. Ind. or. II. 502. — Patria India orientalis australis et Ceylon.

Obs. I. In herb. Willd. sub numeri citati folio 1. haec planta verbis »E. pseudopsidium — Vieweg« sine ulla patriae indicatione, sub folio 2. *E. pseudopsidium* Jacq. var. *Portoricensis* Kr. et Urb. cum scidula »Porto-Rico etc. — Bredemeyer« asservatur; plagula quae illâ folia amplectitur diagnosim et patriam »Martinique« e Syst. veget. ed. XII. p. 384 sumtam extrinsecus offert. Hanc patriam plantae a cl. Willdenowo erronee determinatae cl. Berg pro vero loco natali habuit.

Obs. II. *E. Bergiana* Grisb., ad quam cl. autor (Pl. Wr. p. 182) nostram plantam reducit, foliorum forma et nervatura bene congruit, sed plane differt pube, petiolis duplo brevioribus, foliis apice acutis, pedicellis duplo brevioribus et crassioribus etc.

Plantae e familia Myrtacearum excludendae.

Aulacocarpus Wrightii Grisb.! Cat. (1866). p. 90 est ut jam cl. Wr. et Sauv. in *Sauv. Cub. p. 45* adnotaverunt, **Mouriria spathulata** *Grisb.! Pl. Wr. (1860). p. 183.* — Cuba: Wright n. 1234.

Eugenia quadrangularis Duchass.! Msc. in Grisb. Kar. (1857). p. 66 = Aulacocarpus quadrangularis Grisb.! Flor. (1860). p. 239 est **Mouriria Domingensis** Spach. *Végét. Phan. IV. p. 276.* — Guadeloupe: Duchassaing; Antigua ex Grisb.

Eugenia tetrasperma Bello Ap. I (1881). p. 271 et Krug Ic. t. 229! (Guasávara *Portor. ex Bello et Krug)* est **Mouriria Domingensis** Spach. — Puerto-Rico.

Myrcia melastomoides DC.! Prodr. III (1828). p. 256 est studio folii anatomico a cl. Dr. E. Gilg absoluto fortasse **Melastomacea**, certo non Myrtacea. — Tabago? ex DC.

Myrtus pomifera, latissimis foliis Plum. Cat. (1703). p. 18 = Myrtus foliis ovatis, fructibus pomosis, trilocularibus Plum. ed. Burm. Amer. p. 201. t. 207. f. 1! est **Mouriria Domingensis** Spach.

Psidium ? Berterianum O. Berg! in Linnaea XXVII (1856). p. 374 = Psidium montanum Spreng.! Syst. II. p. 489 p. p. et DC. Prodr. III. p. 233 (quoad specim. Berter.) = Guajava Berteroana O. Ktze. Rev. I. p. 240 est **Hippocratea ovata** Lam. — Puerto-Rico: Bertero n. 206.

Obs. Chartula Berteroana quae inscripta est: »Arbor, Almendron dicta; folia et fructus odorem amygdalarum amararum referunt« ob nomen vernaculum notamque de odore communicatam sine dubio ad *Prunum occidentalem* Sw. pertinet et casu quodam a cl. Bertero ipso aut a cl. Balbis nostrae plantae infeliciter adjecta est.

Addenda et corrigenda.

Obs. ad *Myrciam panniculatam* Kr. et Urb. p. 577 (n. 25): Ut e descriptione Milleriana inflorescentiae et numeri seminum plerumque solitariorum jam concluseram, re vera *Caryophyllus cotinifolius* Mill. teste fragmento originario e museo Britannico nuperrime mecum communicato non ad speciem laudatam spectat, sed ob embryonem indivisum fortasse quandam *Eugeniae* speciem sistit; patria est nova Granata.

Obs. ad *Eugeniam brachystachyam* Berg p. 651 (n. 148): Speciminis Dussiani n. 3510[b] sub hujus opusculi impressione mihi missi inflorescentiae elongatae 16—20-florae et 5 cm et ultra longae speciei fortasse locum post *E. Fadyenii* Kr. et Urb. (p. 623) attribuunt; sed baccae adhuc ignotae.

Adde p. 657 post n. 154:

154[b]. E.? stirpiflora Kr. et Urb.

Myrciaria? stirpiflora Berg! in Linnaea XXX (1861). p. 702.

Eugenia trunciflora L. Cl. Rich.! Msc. ap. Berg l. c., — non G. Don.

Habitat in St. Jan, in sylvis montanis, m. April.—Majo flor., m. Junio fruct.: L. Cl. Richard.

Obs. Planta hucusque in museo Berolinensi desiderata sed nunc iterum reperta, sterilis, habitu, ut jam p. 657 dixi, *E. cordatam* DC. referens, sed certe ab ea foliis crasse coriaceis, margine valde revolutis, punctis glandulosis subtus parcissimis non pellucidis, nervis secundariis parcis subtus vix anastomosantibus diversa; ab *E. sessiliflora* Vahl discrepat foliis sessilibus, basi cordatis, nervatura et punctatione glandulosa.

Index Myrtacearum.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.